

BIBLIOTECA NAZ. I Vittorio Emanuele III XXIIX



i (*) - 9

CORSO

C O M P I U T O

D I

AGRICOLTURA

TEORICA, PRATICA ED ECONOMICA

Opera publicata in francese in forma di dizionario

DALL'

ABATE ROZIER

Tradotta in italiano, accresciuta, e distribuita in trattati

DA' SOCI DEL GABINETTO LETTERARIO.

PARTE SECONDA.

Dell' Economia degli Animali.
TOMO TERZO.

Pulchrum est bene sacere Reipublica.
SALLUST. Catil. 11, 2.



NAPOLI MDCCLXXXVIII.
Nel Gabinetto Letterario.

Con licenza de' Superiori e Privilegio



DELLE

PECORE.

A pecora è un animale domefiico , fimbolo della manfuetudine e della timidezza . Sembra effere fitato dalla natura deffinato a fupplire a primi bifogai dell' nomo . Che che però posti diffi in contrario , è ficuro che la fua lana ; la pelle , la carne , le offa , in fine tutto ciò che i appartinea a questa bestia, è nelle mani dell'uomo divenuto un oggetto importante per li suoi bifogni

e della sua industria.

Chiamali momone il maschio della pecora, definato alla riproduzione della specie, e castrato quando si reade imbalie alla generazione col taglio de' resticoli, per farlo ingrassare e rendere così la sua carne migliore a mangiarsi. Queste bestie, il cui naturale è così maniuro, sono agcora di un temperamento molto delicato, specialmente la pecora. Non possono fare tunghi viaggi che l' indeboliscono e l'estenuano Se per poco affrettano, di dovrechio il passo corrono, palpitano, e divengono immediatamente ansata iall'eccesso. Il gran caldo, l'ardore del sole, l'umidità, il freddo eccessivo, l' erbe cattive ec. sono l'origine delle loro malattie.

Al primo colpo d'occhio si riconosce il montone alla sisonomia. Gli occhi grossi e molto distanti l'uno dall'altro, le corna rivolte all'in git, gli orecchi che forgono orizzontalmente da ciafcun lato della tefta, il muto lungo e fottile, il fromale arcato, fono li tratti che caratterizzano la manfuetudine e l'imbecillità di queft' animale.

La grandezza de montoni varia molto. Que di mediocre, fiatura, fe fi mifurino in linea retta dall'effremità del mulo fino alla coda, fono di treotacio o quaranta polifici, di-ventidue dall'alterza della parte d'avanti mifurata dal garetto fino a terra, e di un pollice di più dalla parte di dietro. Noi non ci diffonderemo di vantaggio fulla foria naturale di quefte beffic. Stimiamo al contratio più conforme al noftro oggetto, di dare un lungo trattato economico fu di quefta fipecie di animali così neceffaria e così utile (a):

CAPITOLO PRIMO.

Della cognizione e della stelta delle bestie

SEZIONE I.

E bestie lanute disseriscono fra loro non solo perili sesso e per l'età, ma ancora per l'altezza delle statura, so per la qualità della lana e della carne.

Se ne conosce l'età per mezzo de' denti inciso-

(a) Sixone il nofico oggetto è di adattire quell', opera di nice dell' Italia e foprassimo del regno di Napoli, con quelle modificazioni che fono relative alle nofice contrade per la Francia, abbiamo dato quella forma che collectione per la Francia, abbiamo dato quella forma che efigeva il nofico praede. Gil EDPTORI.

ri della mafcella inferiore, effendone provveduta la mascella superiore. I denti sono otto: spuntano tutti nel corso del primo anno, nel quale l'animale maschio o femmina che sia, chiamasi agnello. Questi denti sono poco larghi e puntuti.

Nel fecondo anno i due denti di mezzo cadono e fono rimpiazzati da due altri nuovi, che fono facili a conoscersi per la loro larghezza, che è molto maggiore di quella degli altri fei . Nel corso di questo secondo anno, il montone, la pecora ed il castrato hanno in Francia il nome di antenois o di primet, nella Puglia di ciavarre .

Nel terzo anno, due altri denti puntuti, uno per lato, accanto a' due nuovi cadono, ed in loro vece ne spuntano altri due larghi. Di maniera che quattro fono i denti larghi del centro , e due puntuti da ciascuna parte . Nella Puglia si chia-

mano fellate .

Nel quarto anno i denti larghi fono fei, e non ne restano che due de' puntuti, i quali nel quinto anno poi fubifcono la medefima forte degli altri; di modo che tutti gli otto primi denti puntuti fono rimpiazzati da altrettanti denti larghi.

Quindi è, che dallo stato di questi otto denti fi può giudicare con certezza infallibile dell'età di questi animali nel corso de' loro cinque primi anni . In appresso si distingue l'età loro da' denti molari : quanto più fono questi usati e logori; zanto più l'animale è vecchio. Finalmente i denti davanti cadono o fi rompono nel giunger che Ta l'animale all' età di fette o otto anni . Ve ne Iono alcuni che perdono qualche dente davanti

SEZIONE II.

Della diversa statura del bestiame perorino,

Si diftinguono le bestie da lana di diverso paele in diverse razze, le quali differiscono tra loro per l'altezia della statura, per la qualità della lana, ec.

Per conoscere le diversità della statura, bisogna misurare l' altezza di ogni bestia dalla terra fino al garretto, o fia la parte superiore alla spalla, é posteriore al collo, nell' istesso modo, che si mifurano i cavalli. Vi è chi dice effervi certe razze di pecore, che hanno un folo piede di altezza? Queste sono le più piccole. Altre arrivano ad avere fino a tre piedi ed otto pollici di altezza : queste sono le più grandi . Gli animali però di tutte le razze medie fono comunemente alti due piedi e quattro polici , a renore delle mifure che ne fono ftate date . Ma in tutta la Francia le fole pecore di Fiandra forpassano i due piedi e quattro pollici di altezza : quindi fra le altre razze la più piccola statura che vi si offervi , è da un piede fino a diciassette pollici ; la statura media da' diciotto pollici fino a' ventidue ; la grande , da' ventitre fino a' ventifette poffici . Suole essere anche in uso di misurarsi il' bestiame pecorino dalle orecchie fino al principio, della coda; ma questa misura è soggetta a variare, secondo le diverse situazioni della testa dell'animale. Si può tuttavia giudicare dell' una di tali mifure per mezzo dell'altra, essendo fatto costante, che l'altezza di una bestia da lana , è due terzi della sua lueunghezza. Per esempio un montone lungo tre piedi ne ha due di altezza.

SEZIONE III.

Delle diversuà delle lane: maniera di conoscerle.

Le qualità delle diverse lane si diffinguono in bianche o scure, in corre o lunghe, in sine o grosse, in morbide o ruvide, sorti o deboli, rigide o molli; e nell'uso si possono ridurre a cinque specie cioè lana sopraffina, lana sina;

mezzana, groffa e fopragroffa.

Le sole sane siamene prendono colori vivi nella tinta. Le lane gialle, rosse, poste con enere non sono impiegate nelle manifature, che in lavori ordinari, o quando sono di cattiva qualità, per sabbricarue i panni grossolani, di cui si vestiono i contadini; ma le sine servono per salbricarue panni dello stesso color naturale, senza che siano tinte.

L'lucignuoli della lana fono composii di più filamenti, che si toccano nell'estremità. Ogni lucignolo forma nel vello un fiocco di lana separato dagli altri nella punta. Le lane più corte sono lunghe un pollice: le più lunghe poi arrivano ad averne quattordici, ed anche si più : ve ne sono di tutte le lunghezze, contando da un pollice sino a quattordici, ed anche sino a ventidue pollici.

Vi sono certi filamenti finissimi in tutte le lane, eziandio nelle più grosse; ma qualunque sia la nezza o la grossezza di uga lana, i suoi filamenti più grossi si trovano alla estreintà de lucignoli di fisaminandosi questi filamenti in moltissime tazze,

A 4

fi fono diffinte queste cinque diverse specie di

Per conoscerle, bisogna tenere pronte le moftre di ogni una delle sopradette specie, per paragonarvi la lana, la di cui fottigliezza o groffezza si vuol sapere . Per fare quest esame , si prenda un lucignolo di lana sopra il garretto del montone, nel qual luogo si trova sempre la più bella lana del vello. Si separino alquanto gli uni dagli altri i filamenti dell' estremità di questo lucignolo, ad oggetto di potergli meglio offervare; si mettono a lato delle mostre su di un panno nero, affinche compariscono meglio. Allora riuscirà facil cosa il riconoscere a quale delle mostre più si rassomigliano. Per sapere, per esempio, se la lana di un montone sia più o meno fina di quella delle pecore, alle quali si vuol unire, bisogna tagliare la punta di un lucignolo ful garretto del montone , e collocarne i filamenti fopra un panno nero, ove si porranno similmente alcuni filamenti presi dall' estremità de' lucignoli del garretto di qualche pecora, e si verrà facilmente in cognizione, se la lana di queste sia più o meno fina di quella del montone .

Nel toccare un focco di lana fi fente facilmente al tatto fe è maneggevole,e morbida, ovvero ruvida ed afciutta ; ciecche fi conofce pure colloftendere fralle dita un lucignolo di lana, fitopieciandone leggiermente i filamenti;

Se tenendoli in ambe le mani per le due estremità alcuni filamenti di lana, si rompono alla prima strappata, è questa una prova che la lana è debole ; quanto, più essi resistono, di tanta maggior forra è la lana.

Per conoscere se la lana sia nervosa o molle, se ne prenda un pugno, e si stringa : quindi si apra la mano. Allora se la lana è nervosa, da se stessa torna nel volume, che aveva prima di esser compressa dentro la mano ; al contrario se la lana è molle, resta bassa ed ammaccata, o si

rigonfia poco ."

Le lane bianche, fine, morbide, e forti fono le migliori . Le lane che hanno un cattivo colore, e che ancora fono groffe, ruvide, deboli e molli, fono della più inferior qualità : Le lane che sono mescolate di molta lanugine so-

no le più cattive .

Il pelo matto o sia la lanugine è un pelo mescolato colla lana, dalla quale è molto diverso, effendo asciutto e lucido : non ha la morbidezza della lana, e nella tintura non prende colore. Una lana, nella quale siavi molta lanugine, non può servire, che per lavori grossolani : quanto più di pelo matto fi contiene tra la lana, tanto meno questa ha di valore. Si offerva quantità di pelo matto anche nelle lane foprafine, e se ne trova del tanto fino, quanto queste medesime lane .

SEZIONE III.

De fegni della cattiva o della buona salute delle pecere.

Le parti del corpo sfornite di lana, lo sguardo malinconico, il fiato puzzolente, le gengive pallide, fono altrettanti indizi della cattiva falute delle pecore . Indizi della loro falute sono. la testa alta , l' occhio vivace e largo, la fronte ed il muso asciutti , le narici umide e senza moccio, il fiato di buon' odore, la bocca netta e vermiglia, tutte le membra agili, la lana attaccata fortemente alla pelle, che deve efche l'animale gode buona faluie.

Per offervare la vena, il pattore fi mette la
pecora fra le gambe: ne prende la tefta colle due
mani, folleva col pollice della mano deftra la
palpebra fuperiore dell' occhio, e col pollice del-

la mano finistra ne abbassa l'inferiore .

Per sapere se il garetto è buono, bisogna preudere il montone per una delle gambe di dietro ; se essorai grandi nel ritirare a se la gamba, per renderla libera, se sia obbligato di adoprare molta forza per ritenerla, è questa una prova, che l'animale sia forte e vigorso.

SEZIONE V.

Delle proporzioni da cui si conosce la bontà di un montone e di una pecora.

Biógna feegliere montoni, che abbiano la tefia groffa, il nafo rincagnato, le narici corte e fírette, la fronte larga, elevata e rotonda, gli occhi neri, grandi e vivaci, le orecchie grandi e ricopette di lana, il petto largo, il corpo alto, groffo e lungo, la fchiena larga, il ventre grande, i tefticoli groffi e la coda lunga. Le pecore debbono avere il corpo grande, le fpalle larghe, gli occli groffi chiari e vivaci, il collo groffo e dritto, il ventre grande, le mammelle lunlunghe, le gambe minute è corte e la coda pie-

na di lana.

Per ciò che riguarda i montoni, bifogna (cegliere quelli che non hanno corna, che fono vigorofi, arditi e ben fatti di corporatura, che hanno offa groffe e la lana morbida, craffa, netta e bene insurellata.

Nella Puglia e nell' Abruzzo coloro che amano formare una bella razza di pecore non rifparmiano diligenza nella feelta de' monsoni. Fauno essi la prima scelta quando sono agnelli: ne danno una nuova nel scondo anno: ne fanno una terza nell'anno seguente. Non sono buoni montoni quelli che hanno macchie nere vicino all' occhio o fulla lingua.

SEZIONE VI.

Di quele età bisogna prendere le bestie da lana, per formare una greggia. Se si debbano sempre preserire le peccor della più alta slatura. Se le racze più grandi sitmo preseribili in tutti è passi.

Per formare una greggia bifogua prandere i montoni di due anni , ma farà miglior partito di prenderli di tre anni: quefia è l'età nella quale cominciano ad avere fufficiente forza per produre buoni agnelli. Sono buoni montoni fino all'età di otto anni; ma in età più avvanzata non fone più capaci di rendere un buon fervizio. Anche le pecore bifogua che fieno di due anni, e fi debbono preferire quelle che non abbiano partorito. Sebbene di cinque anni le 'pecore fieno atte a produrre buoni agnelli, fpegialmente fe non fiene flate mai gravide, o almeno fe non lo fieno flate mai gravide, o almeno fe non lo fieno flate

..

prima dell'età di diciotto mefi, o di due anni . Di fette o otto anni s' indebolifcono , perchè i denti d' avanti loro mancano per paferere. Si prendono i caftrati dell'età di due o tre angi, per ricavarne il vello nel tempi della tofatura fieno all'età di fette anni, tempo, in chi s' ingvafiano per vendergli al macellajo.

Non fono fempre da preferirif le bestie lanute della più alta statura. La pecora di siatura media ed anche piccola è preferibile a quella di una maggiore altezza, allor quando produce lana migliore; ma in circollanze di pari qualità di lana, bisogna scegliere le pecore più grandi, perchè danno miglior prodotto nella tosatura, e nela la vendita che si fa dell'animale pel macello, coleziandio perchè sono più forti e più robuste.

Tuttavia le raze più grandi non sono da anteporsi in tutti i paesi, perche per mantenerle fono necessarie passure abbondantissme: ne terremi asciutti e monutossi, dove l'erba è rara e settito in convenienti alle bestie di specie piecola, che non hanno bisogno di tanta quantità di nutrimento. Non si portino a pascere montoni di razza grande sopra terreni umidi, perche vi sono più soggetti alla malattia del marcimento del fegato, che non vi sino que di razza piecola. Dall'altro canto se si ammalino di questa infermità i piecoli, la perdita sarà minore che quella dei grandi.

SEZIONE VII.

Delle diverse specie di pecore nel Regno di Napoli .

Generalmente abbiamo sei specie di pecore nel Regno di Napoli, le quali differiscono o per la grandezza del corpo, o per la qualità e colore della lana, o per il gusto della carne, e si chiamano bianche gentili, carfagne, di pelo lungo e volgarmente mosce, nere gentili, nere a pelo lungo, carapellese. La pecora gentile, di lana bianca in tutte le parti del fuo corpo, non viene adombrata da altro colore . Di questa varie sono ancora le razze , più o meno gentili, più o meno grandi, di maggiore o minor valore nella lana ; ma tal variazione nasce assolutamente dalla qualità e della abbondanza de' pascoli. Così esse acquistano una diversa qualità relativamente a' pascoli d'inverno nella Puglia, e più di tutto a' pascoli estivi nelle montagne di Abruzzo. Sono queste di una grandezza notabile ed amano i buoni palcoli. Queste razze fono di una fingolar bellezza per la morbidezza della lana e per la squisitezza della carne . Sono queste le più eccellenti razze del Regno. Le pecore che dimorano d' inverno e di estate nelle provincie di Abruzdi Terra di lavoro, del Contado di Molife , del Principato o nella Bafilicata, fono piccole e la lor lana di bontà inferiore'. Le pecore carfagne hanno la lana un poco ruvida ed è mischia di color bianco , di nero , di bigio : nel muso e ne' piedi il colore inclina al nero o al bigio. Quetta pecora è più forte e vive bene ne' pascoli cattivi . La pecora moscia ha il pelo lungo e ruvido, di cui fi fa-ufo per origlie14

ri e materazzi. N' è piena la provincia di Tetra di Otranto, dove sta bene in tutte le stagioni, e

si contenta del pascolo verde o secco.

Altrettante (ono le specie delle pecore di lana negla. La prima ha un bel color nero, e forma la migliore di questa specie. La seconda ha il color inclinato al bigio, detta volgarmente carapellese ed è di
condizione inferiore: la terza ha la lana lunga
mofcia al pari della terza condizione delle bianche. L'economia di questi animali è diversa tra
di noi, seconomia di questi animali è diversa tra
di noi, seconomia di questi luoghi ed i climi in cui
dimorano.

CAPITOLO II.

Dell'accoppiamento delle bestie lanute, e del miglioramento delle loro razze.

SEZIONE I.

Delle diligenze da praticarfi nell'accoppiamento delle bestie da lana per avere allievi delle miglior qualità.

Er avere agnelli ed allievi della miglior qualità è necessario prima di tutto di dare il montone alle pecore nel tempo il più savorevole per l'accoppiamento, e precisamente di osservare, che questo tempo corrisponda alla stagione, nella quale il agnelli crescono più vigorosi e belli. Si debbono scegliere i montoni, e le pecore che sono più proprie a perfezionare la specie, sia per l'altezza della statura, sia per la bontà della lana. Bisggna separare i montoni dalle pecore ogni vola che vi sia da temere, che non si accoppino troppo presto.

SEZIONE II.

Del tempo più opportuno per l'accoppiamento delle pecore,

Questo tempo non è da per tutto lo stesso : si deve misurare dal rigore dell'inverno e dal calore dell'estate, cui sono soggetti i diversi paesi

ne' quali si tengono le greggi ..

Quanto più è rigido l'inverno, più bisogna ritardare il tempo dell' accoppiamento . Nelle provincie settentrionali della Francia non si può permetterlo alle bestie , che nel mese di settembre o di ottobre, affinche gli agnelli non nascano, che ne' mesi di febbrajo e di marzo , e non rimangano esposti ai freddi grandi nel cuore dell'inverno, che ritarderebbero il loro accrescimento nella prima tenera età; poiche se nascessero più pretto non troverebbero che cattivi alimenti . Al contrario in que' paesi ne' quali l' inverno è dolce e l'estate caldissima, è necessario d'anticipare gli accoppiamenti, con dare i montoni alle pecore ne' mesi di giugno e di luglio, per avere gli agnelli nei mesi di novembre o dicembre. Questi nulla hanno da temere dell'inverno, perche anche in questa stagione trovano un buon nutrimento, e divengono bastantemente forti per reggere ai caldi graudi dell' estate : hanno maggior copia di lana al tempo della tofatura , ed alla fine dell' anno fono affai più grandi di quelli nati in primavera. Tutti questi ufi essendo buoni, gli uni per li pacfi caldi , gli altri per li paeli freddi il metodo più ficuro da tenerfi ne' paesi temperati , dove l' inverno in alcuni anni è dolce , è rigidissimo in altri, è quello di aspettare il mese di settembre per darsi alle pecore il montone. Poichè si correrebbe gran rischio di perdere molti agnelli, se l'inverno successivo fosse freddissimo, e s'essi fossero nati ne!

meti di dicembre o gennajo .

Nella Puglia i montoni fi danno nella fine di marzo e ne' principi di aprile , e gli agnelli cominciano a nascere sulle montagne nella fine di agosto ed in settembre . Questi agnelli si chiamano volgarmente primaticci, e formano il primo oggetto delle speranze del padrone, poiche da essi si scelgono i montoni e le pecore della razza. Si danno i montoni la segonda volta nella fine di luglio e ne' primi giorni di agosto, e da questo accoppiamento nascono gli agnelli alla fine di decembre o in gennajo , Questi agnelli chiamansi volgarmente vernericci . Talvolta fono buoui per montoni e per razza. Gli agnelli che nascono ne mefi successivi non sono buoni, che per il macello ; e le loro madri danno latte abbondante quando le altre ne sono prive.

SEZIONE HIL

Se sieno preseribili i montoni senza corna a quelli che lo banno: di che stà sieno essi in grado di produrra buoni agnelli: quanto pecore debbano darsi ad ogni montone:

Si debbono certamente preferire in parità di circoflanze, fecondo il coftume tenuto dal Sig. Daubon, i montoni fenta corna a quelli che le hanno: 1. perchè occupano meno luogo nella fialla: 2. perchè non ti corre pericolo che facciano danno ad alcumo o a fe fetti, allorche fi battono, o a gli altri animali della greggia e fpecialmente alle pecore quando fono pregne : 3, perchè chè chè gli agnelli che ne nascono , banno la testa più picciola, ed in confeguenza le madri non stentano tanto a partorirli. Per altro ne' paesi in cui vi è l'uso di racchiudere i montoni ne'recinti di parco, si preferiscono quelli che han le corna, perchè queste impediscono alla bestia di traversarli e di perdere la lana con questo passaggio .

I montoni fono in istato di fecondare le pecore, dopo l'età di diciotto melì , fino a quella di fette în otto anni ; ma nell' età di tre anni fi trovano nel massimo vigore. Quando si è nella necossità di mettere alla monta gli arieti di un anno e mezzo o di due anni, bisogna scegliere i più vigorofi . L'il sarebbero capaci di coprire le pecore anche nell' età di fei mefi; ma allora non produrrebbero che agnelli deboli , perchè non hanno ancora terminato di crescere. Pallati gli otto anni , sono troppo vecchi per poter servire alla generazione.

A' montoni giovani e vigorofi si debbono assegnare più pecore, che a quelli che fono vecchi e deboli .. Un buon ariete può arrivare a coprire fino a fessanta pecore; ma per non debilitarlo soverchiamente, e per avere una buona razza di agnelli, che non degenerino dal vigore del padre, non bisogna dargli che dodici, o al più quindici pecore. Inoltre bisogna che sia alto, di ottima falute, e di buona lana.

6.IV. In qual età fi debbano far coprire le pecore: fe effe sieno capaci di trasmettere ai figli i loro difetti: mezzi per impedire che ciò succeda.

Bisogna far coprire le pecore dopo l'età di 18 mesi fino agli otto anni. E' vero ch' esfe incominciano a dar fegni di andare in caldo, e fono capaci di ricevere il maschio anche nell' età di fei mesi; ma allora, per esser troppo giovani non possono produrre buoni agnelli ; passati poi gli otto anni, fono troppo vecchie, febbene non fia raro il caso di veder pecore, che fanno buoni parti,anche dopo gli anni otto. La pecora fi trova nel suo massimo vigore, quando ha quattr' anni . La regola migliore è di non incominciare a farle coprire che nell' età di tre anni .

I difetti ed i vizj, che le pecore possono comunicare a' loro figli, fono quelli della loro flatura, della loro lana, e dismalattie di più specie. Gli agnelli partecipano de' vizi non solo della loro madre, ma ancora dell'ariete, che li ha generati. Nell'accoppiare le pecore, bisogna scegliere quelle che fono tutte bianche, o che almeno non hanno che la coda ed il muso macchiato,

Se la corporatura delle bestie da lana siasi resa col progresso del tempo più piccola, per restituirla nel grado primiero, e generalmente per accrescere la corporatura delle bestie, si usi la diligenza di scegliere per la monta le pecore più grandi della greggia, e di dar loro montoni, che fiano . anche di esse più alti. Si vedrà che fin dalla prima generazione gli agnelli faranno più grandi delle madri, e che faranno grandi quafi quanto il

padre, e qualche volta più grandi del padre medelimo

S. V. Come si possano migliorare le lane.

In due manière si possono migliorare le lane; con farle divenir più lunghe, o con farle divenir più fine

Si rendono le lane più lunghe, fcegliendo nel branco quelle pecore, che hanno la lana più lunga, e facendole coprire da' montoni, che parimente abbiano la lana più lunga degli altri.

Quella degli agnelli, che produrranno, diverrà anche più lunga della lana delle madri, e talvol-

ta ancora più lunga di quella de' padri.

Varie esperienze comprovano que l'accrescimento della lana in lunghezza; essendi dati montoni vessiti di lana, lunga sei pollici, a pecore, la cui lana non oltrepallava i tre pollici; quella degli agnelli nati da queste bestie si è trovata arrivare fino, a cinque, pollici e mezzo di lunghezza. Nell' Inghilterra tenendosi per metodo costante di far montare le pecore sempre da maschi che hanno la lana più lunga di esse, si è arrivato ad aver-lane lunghe, ventidue pollici. Così grande migliorazione, sarebbe da non credersi, se non si solle avuta in mano tal lana, non si soste evatua cop propri occhi, e non se ne solle zusturata la lunghezza de filamenti colle proprie manì.

Per render poi la lana più fina, si debbono scegliere nelle greggi, che si vogliono migliorare, pie pecore che hanno, la lana meno grossa, e si fanno accoppiare co montoni, vestiti della lana la più fina. In questo modo avviene che i loro figli tenghino di una lana, sempre meno grossa di quel20

la delle madri, e qualche volta fina, ed auzi

più fina della lana de' padri medefimi .

Vi fono anche esperienze di essersi ottenuto un finile miglioramento nella lana in finezza, dando montoni coperti di lana fina a pecore, che l'avevano rozza ed ordinaria. Si è trovato, che quella degli agnelli da effe prodotti era già di una mediocre qualità , cioè tra il fino , ed il groffo . Effendo poi state accoppiate pecore di lana metzana, con montoni di lana foprafina, i loro agnel-Ii sono venuti di una lana fina : qualche volta pure accaduto, che la lana degli agnelli ha forpassato in finezza quella de' montoni, che gli avevano prodotti . Per mezzo di tali accoppiamenti si è pervenuto à migliorare fino al grado della maggiore finezza le razze d'. Inghilterra , delle Fiandre, d' Auxois, di Roffiglione, e di Marocco, co folismontoni di Rossiglione, fenza quolli di Spagna di Il Sig. d' Aubenton per una diecina di anni ha propagato fenza mescolanza ne' fuei pascoli dell'Auxois fette razze di bestie lanute diversissime, cioè di Rossiglione, di Fiandra, d'Inghilterra, di Marocco, di Tibet, di Spagna, e dell'Auxo s, per vedere che cofa foilero per divenire nel fuo pascolo: ha mescolato pure queste fette razze fra loro, per avere altre razze mezzane, e per conoscere fino a qual grado influirebbero le une su le altre relativamente al miglioramento delle lane . Per mezzo di queste esperienze eseguite colle maggiori precauzioni, affinche non vi nascesse equivoco; egli ha condotto tutte le razze del fuo pascolo al grado di finezza della lana di Spagna, fenza trarre nuovi montoni, ne dalla Spagna, ne dal Roffiglione. Le prove di questi fatti si possono vedere su la greggia del

del di lui pascolo d'Auxois e sopra un piccelo gregge, che egli ha procurato al ferraglio della cuola
veterinaria di Afort presso Charenton. Altre esperienze convincenti si sono ricavare da una greggia di trecento pecore di differenti razze, le quali si sono condotte ad avere una lana so raffina,
sebbene provengano da pecore di lana grossolana,
sebbene provengano da pecore di lana grossolana,
e nella maggior parte di pelo matto: Quesse pecore sono state accoppiate con montoni di Rossiglione. La greggia di cui parliamo essite in Borgogna presso la città di Montbart, senza che gli
agnelli abbiano avuto un migliore alimento, ed
una miglior cura del loro padre. Si sono tenute
le pecore all' aria, aperta giorno e sotte tutto
l' anno, invece di tenerle rinchiuse dentro le stalla
eshiuse.

L'inventore di quello metodo fi è pure il fopra lodato Sig. Daubenton . Noi crediamo che non farà inutile il trattenerci alquanto ful medefimo . Egli dunque ci fa sapere, che questo suo metodo è riuscito ottimo per tutte le razze di pecore e di montoni, dal governo di Francia fatte venire dal Rossiglione, dalla Fiandra, dall' Inghilterra, da Marocco, dal Tibet, e dalla Spagna, per fare quelle esperienze, che hanno immortalato il nome del Sig. Daubenton, e renderanno sempre cara, alla Francia la memoria de' Signori Trudaine, i quali ottennero che il ministero di quel regno s' impegnasse a tentare tutti i mezzi di rendergli superfluo il procurarii da esteri paesi le lane ancor più sopraffine per le loro manifatture, e perciò hanno il merito dello spaccio che è risultato da tali esperimenti . Il Sig. Quatremere d' Isionval e qualche altro possidente Francese, hanno ripetuto con felice successo l'esperienze del Sig. Dauben22 ton. In Sassonia ancora è stato dimostrato con esperimenti il danno di allevare le pecore nell'estate.

Il Sig, Mell domiciliato a Suntgaw hell' Alfazia racconta, che le malattie degli animali lanuti avendo fatto gran strage negli anni 1765, e 1766, fi configliò con le persone tutte di sua conoscenza e fra gli altri col Sig. Daubenton, il cui configlio di tener le fue pecore giorno e notte all'aria aperta, essendo stato da lui ascoltato, e posto inefecuzione, aveva ottenuto i seguenti risultati . Nel mese di novembre 1766 formò un picciol parco di dieci, o dodici pertiche quadrate, circondato di palizzate, e vi fece entrare agli undici di detto mese tredici pecore comuni del paese, che sono di razza affai piccola. Effe ne ufcivano folamente per andare a pascolare col rimanente del gregge , e passavano poi tutte le notti a cielo scoperto dentro di questo parco. Si sgravarono tali pecore verso il di 25 dicembre, ma tutti gli agnellini morirono . Il Signore Hell partecipò tal notizia al Signore Daubenton, il quale efortollo in risposta a proseguire coraggiosamente la sua esperienza. Le tredici pecore rimafero all' aria aperta tutto l'anno seguente, e vera il di 25 dicembre nacquero felicemente tutti gli agnelli , e profperamente si conservarono sotto la neve. Questa buona riufcita impegnò il Signore Hell ad ingrandire il parco, collocandolo lungo la firada principale del villaggio di Nirsingen, ov'egli allora foggiornava . Lo chiufe di fole tavole dalla parte della strada, sebbene questa fosse dominata dalla tramontana. Dopo tal epoca il Sig. Hell non ha tenuto mai altro ovile, e tutte le fue bestie lanute fono rimafte tutto l'anno esposte alla pioggia

9 1

ed alla nevé di notte e di giorno. La fola mangiatoja era il fito coperto che aveva l'intero parco, fopra di effa vi erano alcune tavole della larghezza di circa due piedi , e queffe formavano tutta la tettoja della medefina. In tredici, o quattordici anni il Sig. Hell ha tenuto questo metodo ; e non ha perduto nemmeno una bestia, e neppur una di esse si è ammalata. Non ha certamente avuto più agnellidi del solito, ma in compenso i suoi agnelli ed i suoi castrati, sono stati imigliori di quel-

li nati e cresciuti dentro le stalle

Questo giudizioso sperimentatore sece fare in fua presenza dal Sig. Simon, medico veterinario, la notomia di uno de' fuoi castrati di tre anni , e l'animale fu riconosciuto fanissimo, e nella vescichetta del fiele non gli furono trovati che soli tre vermi schiacciati, dei quali , secondo l'attestato del beccajo che lo scannò, se ne trovano fempre pit di fessanta nelle bestie di quella età . Rispetto alla lana il Sig. Hell I' ha fatta esaminare da fabbricanti di panni di Basilea e di Mulhausen, i quali hanno uniformemente attestato, ch' era di grau lunga superiore a quella dell'altre pecore allevate secondo l'antico metodo. Dal confronto che ne ha fatto da fe stesso il Signor Hell, ha rilevato che i fili de' fuoi velli erano lifei , coficche tirandone una fra le dita , fcorreva leggermente, e dava un picciol fuono affai chiaro, mentre un filo della lana de' castrati allevati nelle stalle, dava un picciol suono molto più ottufo, e strideva fra le dita. La cagione di questa differenza si poteva scoprire anche ad occhio nudo e col femplice tatto, poiche si scorgeva facilmente, che i fili della lana cavatavdalle bestie allevate nelle stalle, erano più grossi В e di-

e difeguali di quelli del Signor Hell . La differenza rendevali poi fommamente fensibile collà lente ; poiche i suoi fili comparivano 'così puliti e diafani, che potevano affonigliarli a quel vetro che si riduce in fili tremolanti della finezza de'capelli. mentre gli altri mostravausi appannati e ricoperti da corpi stranieri, che al Sig. Hell sembrarono come una specie di tartaro, ed anche dopo di averli molto lavati, vi fi vedevano molte macchie, lafciatevi , a quel che pareva , dal tartaro che vi era stato lungamente attaccato. La lana comune cedeva anche di molto in forza e robustezza a quella del Sig. Hell; poichè avendo attaccato da un capo con cera di Spagna alcuni fili tanto della fua lana, che della comune ad una riga fituata orizzontalmente, ed all' altro capo avendo appesi alcuni chiodi ed alcune spille ritorte dalla parte della punta, tante ve ne fospese, che venissero a rompersi i fili, e ve ne bisognò almeno un quarto di più per i fuoi, che per gli altri : e gli parve ancora, che i fuoi fi allungaffero molto più degli altri prima di romperfi, donde ne verrebbe un altro grandiffimo vantaggio, poichè mostrando così di essere più elastici de' comuni , sarebbero in confeguenza più atti a formar buoni panni .

Il Conte di Montjoye , signore di Hirsingen. invece di tenere di notte le sue mandre quasi ermeticamente chiuse dentro le stalle , come si usa comunemente in Alfazia, ha fatto fabbricare una falla . chiusa folamente dalle qua tro bande con tavole, e ricoperta con un tetto, coficche tutti i venti vi pollono penetrare, e rimanere folamente riparati dalla pioggia , ed in parte dalla neve : e dopo tale innovazione non ha più fofferto malatrie nelle sue mandre . Un metodo simile a quello del Conte di Montjoye sembra più plausibile al Signore De Lormois dopo trenta anni di esperienza , e dopo i paragoni da esso fatti in vari pach

dell' Africa e di Europa.

Un metodo diverso da quello del Sig. Daubenton è stato recentemente messo in pratica dal Vescovo di Basilea . Egli ha fatto fare nelle sue stalle di animali lanuti, che tiene a Bonfol, vicino a Porentow, alcuni cammini, credendo che l' aria mefitica che vi respirano gli animali racchiusivi dentro, e lasciativi per cinque o sei mesi sul loro letamajo, verrebbe così a svaporarsi per le cappe . Ma questo correttivo dell' aria non può riuscire efficace, se non nel caso che si accenda vivo fuoco in questi cammini, e l'accendere il fuoco nelle stalle abitate può produrre le più fatali confeguenze.

Opposizioni più giudiziose di quelle del Vescos vo di Basilea sono state fatte 'dal Signore Carlier all'Istruzione del Signore Daubenton per li pastori, e per li proprietari di armenti, e queste meritano di esfere consultate da chi vuole adottare le massime del Sig. Daubenton, senza timore d'incorrere in

alcun rifchio .

S. VI. Come fi poffa rendere più abbondante il prodotto della lana; se si possa far generare da pesore di pelo matto agnelli, che non abbiano pelo matto.

Per accrescere il prodotto della lana, bisogna avere montoni che portino maggior quantità di lana di quelli della griggia che fi vuol migliorare . La lana degli agnelli, che ne nasceranno, farà in proporzione di quella de' loro progenitori . Si fo-

no acquistate certe pruove sicure d'un tal miglioramento merce le seguenti esperienze fatte in un distretto, i cui pascoli sono magri, e dove i castrati ed i montoni non portano comunemente che una lib. e 4. once o una lib. ed 8. once di lana, e le pecore una libbra; essendosi dato a queste pecore montoni che avevano circa 4. lib. di lana, loro agnelli nati nel fecondo anno ne portarono due lib. ed 8. once, ed alcuni 2. lib. ed once 8. Un montone di Fiandra il cui vello pesava 7. lib. e mezza, essendo stato accoppiato ad una pecora di Roffiglione, che appena ne avea due lib. ed 8. once, produste un agnello maschio che il terzo anno della fua età ne portò 7 libbre. Questo montone era stato per verità bene alimentato ; poiche non è sperabile che con pascoli scarsi, e con poco strame i caftrati possino dare un vello di gran peso .

Se di faccia montare una pecora di pelo mediocremente matto da un agnello che non lo abbia, il figlio che produrranno, non l'avrà egualmente. Se la pecora ne abbia molto, il fuo parto ne avrà, ma in molto minor quantità. Se quefto agnello fia femmina, e venga poi accoppiata ad un montone fenza nulla di pelo matto, il loro agnellino non ne avrà. Si contano molte prove di un tale miglioramento ottenutofi per l'appunto col femplice mezzo di accoppiare pecore di pelo matto con montoni che non ne avevano affatto.

 VII. Se si possa ottenere un più sollecito, e prosicuo miglioramento delle bessie da lana, procurando e comprando arreti di gran prezzo.

Costa dalla esperienza, che i moutoni i più perfetti rendono migliori le razze e più sollecitamente.

te, e più vantaggiosamente. Non bisogna adunque risparmiar danaro per far venir da lontani paesi i montoni, se le razze buone si trovino in effi . Prima di tutto fi buò far capitale del ritratto maggiore, che si farà de'loro agnelli che saranno comprati a prezzo più vantaggioso. Un altro utile che sollecitamente se ne ricaverà , sarà la maggiore altezza della loro flatura; dal che ne nascerà l'aumento del prodotto in lana . Non deve far punto maraviglia, che un montone, la cui lana era lunga fino a ventitre pollici, fia stato venduto mille duegento franchi in Inghilterra . Il miglioramento delle greggi non si sosterrà mai lungo tempo in un paese, se i montoni non si tengano nel più alto prezzo .. Fa d' uopo almeno che si vendano più cari dei più bei castrati, ad oggetto d'impegnare i proprietari delle greggi a conservare i migliori agnelli per farne montoni . Si otterrebbe una ficurezza maggiore di avere tali montoni, se si prendesse la precauzione di dare al proprietario la caparra, perchè si trattenesse da far castrare, o vendere i piccioli agnelli, e specialmente, quelli che si fossero scelti per montoni . Sarebbe anche miglior espediente quello di comprarli a dirittura, affine di bene nutrirgli fino al tempo che venissero in istato di poter servire alla generazione. Bisognerebbe ancora che le univerfità provvedessero di buoni montoni le loro greggi ; un montone produce per lo meno ogni anno quindici agnelli, mentre che una pecora non ne produce per lo più che un folo . Fa dunque di bisogno di avere quindici o venti volte più di pecore che di montoni, per ottenere lo stesso miglioramento; dal che se ne deve conchiudere, che i buoni montoni fono più delle buone pecore necessarj al miglioramento delle greggi . 6.VIII.

S. VIII. Mezzi per migliorare una razza di pecore fenza spesa, o con ben poca.

Si può benifimo migliorare una razza di pecore fenza dispendio alcuno, ma vi bifogna molto tempo. Il miglioramento fi fa a poco a poco, ed eccone il modo. Ogni anno fi scelgono i migliori agnelli maschi; e si confervano per farne altrettanti montoni, giunti che siano all'età conveniente: lo stesso pratica riguardo alle agnellette per poi farle a tempo proprio còprire da' montoni scelti anno per anno: con tal metodo ogni generazione sarà migliore della precedente; i progressiaranno-lenti, ma tuttavia fensibili e sicuri.

Circa a' mezzi di migliorare la razza, in poco tempo e con poca spefa, bisogna provvedersi di montoni di una razza più buona dell'altra che si vuole migliorare. O questi montoni si possono avere nelle mandre vicine, ed allora la spesa è molto tenue; o bisogna andarsi a comprare nelle mandre lontane, e nè pure in questo caso la spesa è forbitante. Con tal metodo si guadagna molto tempo nel migliorare la sua razza; per la ragione che questi montoni presi da una mandra migliore, ed accoppiati colle pecore di cui si vuole migliorare la razza, faranno nascere agnelli di qualità superiore a quelli, che sarebbero stati generati dai montoni presi dalla razza medessima.

IX. Mezzi per mantenere in buono stato una vazza di pecore migliorata.

Quando una razza di animali lanuti fi è portata a punto di miglioramento che fi bramava, per mantenerla in quello flato, bifogna tenerla in buoni ovili, ben nutririla, prefervarla, e guarirla dalle malattie: bifogna egualmente ufare una grande attenzione, che femipre i migliori montoni fi accoppino colle migliori pecore tanto per la flatura, per la quantità, e qualità della lana, che per la bontà della faltute; poiche non vi. è da fperare niente di buono da una pecora, e principalmente da un montone che fiano di debole completione, o di poca falute.

 X. Se sia necessario di sar venire co montoni anche le peccre, quando si vuole avere una razza esistente in un paese lontano, o sorestiero.

Facendosi venire le pecore insieme co'montoni la spesa sarebbe molto maggiore ; è vero che si guadagnerebbe non poco tempo, poichè fi avrebbe il miglioramento della razza fin dalla prima generazione, ma si correrebbero maggiori rischi pel buon efito dell' intraprefa , che col far venire i soli montoni senza le pecore. Bifogna che non folamente i montoni, ma le pecore aucora non ritrovino ne' paesi, ove sono state condotte, niente che nuoccia, nè a loro flesse, ne a' loro agnelli; al contrario, accoppiandosi montoni stranieri con pecore paesane, non si puè correre altro pericolo che pei foli montoni ; gli agnelli che nasceranno da queste unioni , avendo già un temperamento mezzo affuefatto al paefe deldelle loro madri, non fono foggetti a foffrirne no.

 XI. Dell'età, e della flagione, nelle quali bifogna, fan venire le beflie da lana; maniera di governarle, nel viaggio; precauzioni da prendersi per avvezzarle, al nuovo paese.

L'età più conveniente per fat viaggiare le befie da lana, quella fi è, nella quale sono giunte, ad un accrescimento sufficiente per sostenene i difagi; ed è questa l'età di due anni. La migilore staggione poi è la temperata, cioè quella, nella quale non sa troppo caldo, la terra non è, nè agghiacciata, nè bagnata e le strade sono provvitte di erba per servire a quelle di pafeolo; quando sinalmente le pecore non sono gravide, e non allattano gli agnellini. Bisogna inoltre scegliersi il tempo, più favorevole in rapporto alla lunghezza della strada, ed al paese che i montoni debbono, traverfare:

Fa d'uopo ancora fargli camminare dolcemente, fenza fargli rifca'dare ne ftancare. Si deve fargli prendere ripofo all'ombra ful mezzogiorno, allorche l'aria è di foverchio rifcaldata da raggi del foel; e bifogoa fargli pafoclare fin tanto che camminano. Quando quefti animali, fono atrivati al luogo del ripofo, fi deve dar, loro buono firame, fe mai non hanno il vente, bafantemente pieno, e fargli manejar della vena, per fortificargli; non è bene di farli viaggiare, ogni giorno, più del tratto di dodici e quattordici, miglia; e fe mai qualche giorno, fembrano, firacchi, è necessario di farli viagmine, funche fi riposino,

e prendano nuovo vigore per continuarlo . Se ne

si provvede con attaccare molti mazzi di strame ad una corda con un nodo scorritojo, e si sofpendono all' altezza delle pecore . Si situano essi attorno allo ftrame ; ed a mifura che lo mangiano il nodo si stringe, ed impedifce che il rima-

nente non cada a terra;

Per quel che riguarda le precauzioni da prenderfi , allorche le bestie da lana sono arrivate in un paese nuovo, si riducono a bere poca cosa, se pure questi animali non vengano da lontano; ma fe si sono procurati, ed estratti da un paese lontano, fa d'uopo di sapere in che maniera erano ivi governati , il metodo che si teneva per condurli al patcolo, per uniformarvisi quanto più sia possibile, e le circostanze il comportino, procurando di governarli nella stessa maniera, e di dar loro il medesimo pascolo; e se la necessità oblighi in ciò a qualche cambiamento, questo si farà a poco a poco, e con prudenza.

CAPITOLO III.

Della Generazione .

S. I. Delle precauzioni che bisogna prendere per la monta delle pecore.

CI deve prima di tutto fare una buona scelta di montoni e di pecore, per migliorarne le rarze a per impedire che degenerino; bisogna sopra tutto usare la cautela di non prendere per l'accoppiamento, che bestie di buona salute, ed in età conveniente. Se si conosca, che qualche pecora ricufa il maschio, si può darle qualche pugno

di avena o di canapuccia, o pure anche un poco di alimento composto d'una cipolla o di due, spichi d'aglio tagliati in piccoli pezzetti, e metolati con due pugni di ctusca; e una mezz ona di fale che sa due prese ; bisogna tenere l'istessi presenta del prese i bisogna tenere l'istessi presenta del prese presenta di presenta di posizione di presenta di presenta di presenta di presenta di posizione di presenta di pre

 II. Delle cure che bisogna avere per le pecore dopo, la monta. Mezzi per prevenire gli accidenti che cagionano l'aborto.

Si tratta di prefervare le pecore da tutto ciò che può far morire l'agnello nel veutre della madre po farla abortire; il cattivo nutrimento, la fatica, i falti, la comprefiione del veutre, l'eccesso del ediore, lo spavento, possono cagionare questi accidenti che avvengono molto fréquentemente. Quando dunque le pecore sono gravide, è necessimo che il pastro esti autento, che ne cani, nom montoni, o altri antimali le spaventino : bisogna allora nutriri e bene, guidatre con dolcezza, nom metreile nel caso di datar fossi, rupi, siepi &c. non permettere che si servino, le une addosso alle altre, o che si urtino contro porte, muri, pietre, albert &c.

Non fi può per verità prevenire lo spavento, che cagiona il tuono, o l'avvicinamento d'un lupo; ma si possono impedire la maggior parte de-

gli altri inconvenienti

6. III. Quanto duri la gravidanza delle pecore : come si conosca che la pecora sia vicina a partorire : cosa bisogna fare quando stenti troppo lungo tempo senza potere feravarfi .

La pecora dal punto del concepimento fino a quello del parto, fa passare circa cento cinquanta giorni, che sono presso a poco cinque mesi. Uno si accorge che è vicina a partorire dalla protuberan:a dalle parti naturali e delle poppe, che si riempion di latte; e dallo scolo delle sierosità e del mucco dalle parti naturali, lo che dai pastori si chiama il bagno; questi segni durano per lo più venticinque giorni, e qualche volta ancora un niese o fei settimane .

Molte volte le pecore hanno bisogno d' essere foccorse nell' atto del parto; e però se si vegga che questo riesca difficile, e che la pecora stenti troppo lungo tempo a sgravarsi, bisogna proccurar di riconoscere se le manchino le forze, o se al contrario sia troppo calcrosa, e troppo agitata e In questo ultimo caso è indicata una cavata di fangue , ma se è debole bisogna farle bere un bicchier di acquarello, o due bicchieri di navello, di birra, di fidro, o altro liquore fimile o Develi però preferire di queste bevande quella che meno costa nel paese dove uno si trova. Si può ancora in quelle circoftanze dare alla pecora il beverone, configliato più sopra, per eccitare il calore nel tempo della monta. Ma prima di adoperare i rimedi, bisogna esser ben sicuro che il parto sia ritardato folamente dalla debolezza della madre; farebbero effi alla medefima ben contrarpe necivi, qualora in vece d' effer troppo debole, ella voile anzi troppo agitata; ciocchè è facile a considersi Animali, Tom. HI. . The at C dal

34 dal calore delle orecchie, e dal più follecito moto del polfo, che in lei fi offervi a paragone
delle altre pecore, dall' aridità della lingua, e
dalle labbra, dagli occhi roffi, e, dal battimento
di fianco.

§. IV. Cosa debba farsi guando una pecora partorisce, ed il fato si presenta male. Della situazione dell'agnello nel ventre della madre. Dei mezzi da impiegarsi per cambiner la cattiva situazione del seto. Della secondina.

Non vi è da fare operazione alcuna, fe l'agnello fi prefenti bene, e esca fuori facilmente; ma fe rimanga troppo lungo tempo ful passaggio, bifogna ajutarlo a fortire tirandolo a poco a poco e dolcemente; ma in ciò sare bisogna aspettare, che la pecora faccia gli sforzi per, ajutarsi da estessa per a propieta de flessa a partorire; se al contrario il sero si presenti in una sconcia possura, bisogna procurare di cembiare questa cattiva situazione, e di rivoltarlo per metterlo in islato di sortire.

Affinche l'agnello esca facilmente dal ventre della madre, bisogna che presenti l'estremità del muso all'apertura della matrice, e che tenga i due piedi d'avanti situati sotto il muso, ed un poco in suori; le sue due gambe, di dietro debbono stare piegate sotto il ventre, e stendersi indietre a misura-che egli sorte dalla matrice,

a mittractire egn torre dans marrice;

Le più frequenti cattive-polizioni, che impedificano l'agnello di fortire dalla matrice; fono l. la cattiva-politura della testa, allorchè l'agnello, invece di prefentare l'estremità del muso all'apertura della matrice; prefenta qualche parte, della formità, o dei lati della testa, intantochè l'estremità del muso è rivolta di lato, o addietro.

II. La cattiva fituazione delle gambe d'avanti, le quali in luogo di effere inanazi effefe di maniera che i piedi fi trovino all'apertura della matrice infieme col mulo, fono ripiegate fopra il collo, o diffefe addietro.

III. La cattiva positura del cordone ombelicale, allora quando esso passa avanti una delle gambe.

Per cambiare tali cattive posizioni, il pastore, allorche fente all' apertura della matrice la testa dell'agnello, invece del mufo ; deve procurare di respingere la testa indietro, e di attirare il muso all' apertura della matrice; è necessario che fi unga le dita con olio nel fare questa operazione, ad oggetto di non danneggiare nè la pecora nè l'agnello : se non vede i piedi dinanzi, bifogna ch' egli procuri di ritrovargli, e di attirargli all'apertura della matrice : se le gambe dinanzi fono distese verso addietro, bisogna che il pastore procuri di fare uscire la testa; quindi di attirare le due gambe d'avanti, e folamente una di esse, per impedire che le spalle non formino un troppo grande oftacolo alla fortita dell' agnello : fe le gambe d' avanti si lasciassero distese addietro; sarebbe indispensabile necessità di tirar l' agnello con forza tale, che si correrebbe gran rischio di farlo morire : Allorchè poi il pastore si accorge che il cordone ombelicale passa dinanzi ad una delle gambe, dee procurare di romperlo fen 2a tirare la secondina, rompendosi il cordone da fe stesso subito che l'agnello è fortito.

La fecondina è composta delle membrane che ravvolgono l'agnello nel ventre della made; e cadono qualche tempo dopo che l'agnello è nato. Se la fecondina non forte da fe ftesta, il adrore dee procurare di tirarla dolcemente; fe la pirasse con forza rischierebbe di spezzaria, o di

36 lacerar la matrice, o di tirar questa suori insteme con la secondina. Quando questa è sortita, si allontana dalla madre per impedire che essa pon la mangi.

S. V. Delle cure da praticassi intorna alla pacora depo che ha parrorito. De' mezzi da impiecassi perche esta allatti l'agnello e ne abbia cura. Cosa debos Jassi guando. partoriste più d' un agnello al medejimo parto.

Alcune ore dopo che la pecora si è seravata, bisogna darle un poco d'acqua pura tiepida, un poco di crusca di orzo o di avena, ed il migliore nutrimento, che possa trovarsi nella stagione corrente; si saccia col suo agnello per alquauti giorni, e finche allatta bisogna ben nutrita;

Perchè la pecora allatti il fuo agnello, e ne abbia cura, fi comprimono i capezzoli delle mainmelle della madre, cioè l'estremità della tetta affine di sturargli, facendone uscire un poco di latte. Bisogna stare attenti, per osservare se la madre lecchi il fuo agnellino per afciugarlo; e quando ella nol fa, si spande un poco di sale polverizzato fu di esso, e quindi si avvicina alla madre per impegnarla con questo mezzo a leccarlo. Quando la stagione è umida o fredda, si può, se sia necesfario, ajutar la madre ad ascingare il suo agnelletto, tergendolo col fieno o con un panno fino . Le pecore che figliano la prima volta, sono più delle altre foggette a non aver cura de' loro agnelletti; per renderle più attente, si separano dalla greggia, e fi racchiudono in qualche parte co' loro figli . Quando l'agnellino non cerca da se stesso la mammella, cioè il capezzolo per poppare, bisogna avvicinarcelo, e fargli dalla mammella colare in bocca un poco di latte. Quando una pecora rifiuta il fuo agnello, e l' impedifice di poppare, e lo sfugge, bifogna tenerla ferma, ed alzale una gamba di dietro perchè possa l'agnello poppare.

La pecora pattorifee ordinariamente un folo agnello, qualche volta due, e ben di rado tre-Vi fono alcune razze di pecore che figliano due volte l' anno. Si dice, che quelle delle contee di Guiliers, e di Cleves figliano due volte, e partorifcono due e tre agnelli in ogni volta; ciaque pecore producono fino a venticinque agnelli in un anno. Che che ne fia, fe la pecora che ha partorito più d' un agnello è graffa, fe le mammelle ne fono groffe e ben piene, fe la flagione comincia ad effer buona per le paffure, fi poffono lafciare alla madre due agnelli, ma fe ne devet togliere il terzo, ed anche il fecondo fe fià debole, o fe corra una cattiva flagione.

9. VI. Come si faccia venive il latte in maggior copia alle petore che non ne hamo troppo. In qual tempo: si rossono mungere le peccore, e quali sono quelle che si possono mungere. Dell'uso del latte.

Si fa crefcere il latte alle pecore dando loto a mangiare avena, ovvero orzo melcolato con curefca, rape e navoni; carote, paffinache, e fcorzo-nere; pifelli cotti, fave cotte, cavoli, o ellera ec.; fi conducono ne pafcoli migliori. Si è offervato, che il cambiamento di pafcolo dà appetito maggiore e fa molto bene, purchè non fi facciano ulcire da una buona paffura per metterle in una mediorre. Quando l'agnello che la madre allattava non può popparla, fi effrae il latte dalla di lei mammella, e fi fa bere all'agnello: Si poò

anche mungere la pecora, quando gli agnelli fone morti , o spoppati . Alcuni pastori tedeschi coflumano di spoppare gli agnelli a capo di otto, o dieci fettimane, e di mugnere quindi le madri per tutto il resto dell' anno . Subito che gli agnelli possono pascolare, usano alcuni di separarli dalle madri, senza però spoppargli interamente . La mattina dopo d' aver munte le madri, loro avvicinano i figli, affinchè tirano quel poco di latte che sia restato nelle loro maminelle . quindi . ne allontanano di nuovo gli agnelli per tutto il giorno; la fera gli riconducono vicino alle madri per poppare un' altra volta, dopo però che fono state munte le pecore. Si dice, che il poco latte che resta in ogni volta unito all' erba delle pasture, basta pel nutrimento di questi agnelli : ma se l'erba non fosse abbastanza nutritiva, questa usanza potrebbe a quelli troppo nuocere.

Lo scolo del latte preserva le pecore da molte malattie che potrebbero derivare da foprabbondanza di umori; ma quando dura troppo lungo tempo, le pecore dimagrano, e danno in mala falute,

quindi producono meno lana .

Non si corre pericolo alcuno di mugnere quelle pecore , la cui lana sia di cattiva qualità , e dia poco prodotto; ma bisogna astenersi dal mugnere quelle che portano buona lana, e specialmente quelle, che si vogliono migliorare o conservarne la razza. Ciò non oftante, se abbiasi sospetto, che possino esfere attaccate da mali cagionati dalla sovrabbondanza degli umori , fi possono mugnere una o due volte la settimana, per dare un esito a tali umori. Si crede, che questa precauzione le preservi dalla polmonia, dal male della putredine ec.; ma sarebbe d'uopo di gettar via il latte mal fano .

Per quel che poi riguarda gli usi del latte della pecora, se ne parlerà innanzi, quando tratteremo de formaggi e delle altre preparazioni del latte.

§. VII. Delle diligenze da ufarfi dopo che l'agnello è nato. Modo di conoscere il latte di buona qualità. Cosa debbasi fare, quando la madre non ha latte, o ne fearsegaia; quando è cattivo, quando è malata, ovvero che è morto figliando.

Allora quando è nato l'agnellino, bifogna vifitare le tette della madre, per tagliare e radere quella lana che le ricopre, per vedere fe le mammelle fiano piene di latte a fufficienza, per riconoscere, fe questo è buono : quindi bifogna offervare, se la madre lecca il fuo figliuolino, e se il medessimo la poppa

Può giudicarfi che il latte fia buono, quando la madre è di buona falute, e quando effo è bianco e di buona confiftenza, cioè (peffo, denfo a fufficienza; ma quando è viscofo, azzurriccio, gial-

liccio e chiaro, allora è cattivo ...

Se una pecora madre è inferma, o fe è morta in figlianza, bifogna dare all'agnellino, per allattarlo un' altra madre, che abbia fimilmente perduto il proprio figlio, ovvero una capra, che ab-

bondi di latte .

Accade spesso che una pecora non voglia allattare un agnello che non è suo fighto. In uttet le
provincie del Reguo di Najooli si riesce quasi sempre ad ingannarla; col'ricoprire in una notte
questo allievo colla pelle del figlio morto,
qualora questa pelle si conservi aucor fredea; la
pecora dopo averla fiutata; crede essere il suo
figlio: sebbene poi nella susseguere mattina.

tolgali da fopra l'allievo, la pecera non dubiterà più aver già trovato il figlio. Vi è un mezzo anche più facile per confeguire l'intento medefimo: eccolobaffa ftropicciare l'agnello morto col vivo, che fi vuol fare allattare ed allevare in vece di quello.

Se non si abbia nè pecora, nè capra alcuna, cui fi possa fare allattare l'agnellino privo della propria madre, si nutrisce col fargli bere il latte di pecora tiepido, o pure quello di capra, ed anche di vacca. Prima gli si da a cucchiajate, quindi per mezzo di un zampilletto, il cui becco sia fasciato con panno lino ; affinchè introdotta nella gola dell' agnelletto presso a poco a guisa del capezzolo della mammella d'una pecora, resti egli così ingannato: ora gli si presenta questo beveratojo tante volte, quante avrebbe dovuto poppare la madre . Bisogna aver l'attenzione che il muso per questa operazione non sia troppo alzato, poiche in tale polizione potrebbe facilmente accadere; che il latte affogasse l'agnello, entrando nel e ruetto . Si deve inoltre tenere l'agnellino in un luogo alquanto caldo, per supplire al calore, ch' egli avrebbe ricevuto dalla madre, se fosse giaciuto vicino alla medesima. Vi sono certi agnelli, i quali a capo di tre giorni possono fare a meno dell' anzidetto istromento, e bere il latte a dirittura da un vaso . Si comincia dal far bere agli agnelli del Jatte quattro, volte, il giorno , finche abbiano acquistato vigore bastante per mangiar dell'erba. Se non fi avesse latte, o si volesse questo risparmiare, si postebbe dar loro a bere acqua tepida, dentro cui fosse mescolata un poco di farina d' orzo; ma una tal bevanda è fenza dubbio meno nutritiva del latte. - 800

 VIII. Cefa deve farst quando uno si accorge che P agnellino è malinconico, o magro, o assiderato a cagione del freddo.

Quando un agnellino è malinconico, debole, o magro, il paftore deve offervare fe la madre sia di buona salute, se il latte si conserva nella conveniente bontà, fe il figlio la poppi, o fe qualche altro agnelletto a lui involi il latte della propria madre . Vi fono certi agnelli ghiottoni e di buon appetito, che poppano più madri una dopo l'altra; dal che nasce che i figli di esse reftano privi del latte della lor madre : bisogna dunque star bene in guardia, ed usare la maggiore attenzione possibile , affinche tutti gli agnelletti , e specialmente i più deboli, si nutriscano col latte delle respettive madri, e che ne abbiano in sufficiente quantità, e della bontà necessaria. E' coflante offervazione, che la maggior parte di quegli allievi che periscono, muojono appunto di fame, o perchè hanno poppato latte fempre cattivo.

Se un aquello abbia nolto patito a cagione del freddo, bifogna rificardarlo, ravvolgendolo in panni caldi, coricandolo vicino ad un fiuoco temperato, e fituandolo in modo che la tefla giaccia all' ombra del corpo. Nell' Inghilterra è tofiume di porre tali agnelli intirizziti dal freddo dentro una catafla di fieno, o dentro un forno rificaldato folamente a fuoco di paglia. Con tal metodo fe ne fono falvata alcuni talmente danneggiati dall'ecceffo del freddo fofferto, che appena davan più qualche picciolo fegno di vita. Si a inoltre preedere all'agnelletto una piccola cucchiajata di latate tepido, o, fe fia neceffario, una cucchiajata di vino dimezzato con acqua: si alimenta nel·la-

to del focolare per qualche giorno quello che è debole pel fofferto affalto ; quindi fi riunifce alla madre, ma l'una e l'altro si tengono in luogo difeso, ed anche chiuso, finche l'agnelletto non fiasi perfettamente riftabilito. Queste precauzioni, che qui si notano da M. Rozier, sebbene non siano praticabili ne'numerosi greggi di Puglia, tuttavolta fono ottime a faperfi, e in varie occasioni un padrone diligente potrà farne uso con molto profitto .

§. IX. Cofa deesi far degli agnelli che non nascono, se non alla fine di Aprile o in Maggio.

Non si debbono conservare questi agnelli per la greggia, a motivo che sono deboli e piccoli . S' ingrassano dunque per mangiarli . E' agevol cosa d'ingrassarli, perchè nascono in una stagione, nella quale già trovasi erba ne pascoli. Questi agnelli fono i primi delle pecore giovani, o gli ultimi che nascono dalle vecchie. Vien dato loro il nome di tardivi . Nella Puglia si chiamano cordeschi. In Inghilterra gli chiamano agnelli del cuculo, perchè appunto nascono nella stagione, nella quale quest' uccello canta .

S. X. Maniera d'ingrassare gli agnelli ..

Gli agnelli da ingraffarsi si tengono dentro l'ovile dove si fanno allattare dalle madri fera e mattina, e la notte. Nel giorno, finchè le madri fi trattengono a pascere, si fanno essi allattare dalle matrigne, cioè da quelle pecore che hanno perduto i propri figli. Due o tre volte il giorno fi dà agli agnelli che s' ingrassano, lettiera fresca. pone ad esti vicino una pietra di creta perchè "la leclecchino. La creta li preferva dal fluffo di ventre, cui fono foggetti, e che loro impedirebbe d'ingraffare. Quando i mafchi che s' ingraffano, hanno compiti quindici giorni da che fono nati, bifogna caftraril. Gli agnelli mafchi caftrati hanno la carne dell'iftessa bontà di quella che somministrano le agnelle semmine; non crescono però tanto, nè tanto ingrossano, quanto quelli che non sono stati castrati. La maggior parte di coloro che ingrafsano gli agnelli per venderli, amano meglio di non castrargli; attesochè esseno media pore, e non sia tanto grata a mangiarsi, li vendono a più caro prezzo, e quindi ne traggono un utile maggiore.

 XI. Di qual età gli agnelli possono nutricarsi con altri cibi suori del latte. Quali precauzioni debbano prendersi sinch' essi sinno divezzati. Quando, e come debbano divezzatsi.

Vi fono certi agnelli che nell' età di diciotte giorni già cominciano a mangiare nel truogolo ed alla raftelliera, ed a pafcer l'erba. Allora fi può loro dare i feguenti cibi dentro le mangiatoje.

Farina di avena foltanto, o pure mefcolata con crusca. Si dice, che la crusca farebbe loro troppo grosso. Il ventre, se non sosse mescolata con altro cibo. 2. Pifelli; i turchini sono più teneri dei bianchi e dei cenerini. Se i pifelli si faccino ammollire dentro l'acqua bollente, e si mescolino col latte, divengono anche più teneri, gustosi e mutritivi. Si possiono estandio mescolare con farina d'avena e d'orzo; ma la farina d'orzo naufea gli agnelli, perche loro rimane fra denti. 4. Ave-

44 Avena, o pure orzo in granelli . L'avena è il cibo che più piace agli agnelli . E' pure il, più fano, e quello che li fa più follecitamente ingraffare . 4. Fieno il più fottile, paglia battuta due
volte per renderla più agevole a mangiarfi, trifoglio fecco, fafcetti di avena ecc. e principalmente cedrangola . 5. Erbe di prato baffo, e tutte
quelle che fono buone ad ingraffare i caftrafi, co-

me si vedrà più sotto.

Le precaurioni che richieggono gli agnelli sinche non sano diverzati e spoppati, consistono a non tener troppo caldi quelli che si è costretto a mettere al coperto per causa de rigori eccessiva del freddo; si deve loro sar prender aria, e farli uscire all' aperto più spesso che si possa, ad oggetto d'invigoririi. Quando l'agnello ha otto giorni di età, è già in istato di poter seguire la ma-

dre nelle vicinanze dell' ovile .

Si slattano gli agnelli quando il latte della madre comincia a venir meno : allora l'agnello ha circa due mesi. In Francia ciò aecade verso i primi di di maggio per gli agnelli nati alla fine di febbrajo, o a' principi di marzo. Nella Puglia dove gli agnelli nalcono circa la metà di fettembre; fi feparano dalle madri alla fine di gennajo : quando questo mese è soverchiamente rigido , si différisce alla metà di febbrajo al più. Allorche poi gli agnelli nascono più presto, si è nella necessità di lasciarli poppare oltre i due mesi , ad oggetto che possino avere buona erba, allorchè si divezzano. Per etempio, un agnéllo nato in dicembre, non può aver buona erba in febbrajo : quindi ne paesi ove l' inverno è rigido , bisogna aspettare il mese di marzo o d'aprile per ispopparlo . Vi fono alcuni che costumano di divezzare gli agneti li al tempo della tofa ; alcuni di questi agnelli

non riconofcono più le loro madri dopo che sono state tosate. Se l'aguello rimane sempre presso la propria madre, questa lo divezza da se medetima, quando le manca il latte, o quando va in caldo: allora ella respinge il suo aguello, e gli fa perder l'abito di poppare: qualche volta si vede che gli aguelli medetimi vi prendono nau-

sea, quando si trovano in buoni pascoli.

Per divezzare gli agnelli, fi separano dalle madri , e fe è possibile , si allontanano molto dalle medesime, affinche non possino sentire le loro voci , e non far loro fentire le proprie . Ad oggetto che dall'una e dall'altra parte si dimentichino più follecitamente, si uniscono fino a quaranta agnelli con una pecora vecchia , perchè essa gli guidi, ed impedifca loro di sbrancare e finarrir-fi. Si fanno pascere in prati di trisoglio, di meliloto o di raygras ec. Si possono pure condurre in prati comuni , purchè non siano umidi . Si è trovata una maniera di divezzare gli agnelli fenza fepararli dalle madri . Si pone ad essi una specie di capezza o mufoliera abbastanza rallentata che loro lasci la libertà di pascere, e munita sul naso di punte o di spine che pungano le mammelle delle mudri, e la obblighino a respinger l'agnello alforche vuol poppare; ma bisogna che tai pungoli siano talmente leggieri, che non possino ferire le mammelle della pecora.

Nella Puglia per gli agnelli divezzati in gennajo, si dee riferbare il patcolo non pasciuto, ed il migliore sarà quello delle terre coltivate l'anno

a godine to the same of the

precedente e lasciate in riposo.

S. XII. Se si debba troncar la coda egli agnelli: maniera di troncarla.

Si attaceano molte sporcizie alla coda delle beftie lanute, in ispecial modo quando esse hanno · la diarrea . Quelle dunque, alle quali fiasi troncata la coda, fono le più pulite. I castrati privi di coda, pare che abbiano la groppa più larga . Si dice, che non fi scorta la coda degli agnelli, che per impedire alla stessa di caricarsi di loto nell' estremità ; dal che potrebbero venire due danni qualora ivi induritoli tal loto, o feriffe i piedi dell' animale, e lo stimolasse al corso. Quando la pecora filmolata ha cominciato ad affrettare il passo, la palla di dura terra, attaccata in cima della fua coda, batte fempre più nella parte delle gambe vicina a terra : ora tai colpi in questo modo raddoppiati col raddoppiarsi del passo, stimolano maggiormente la bestia a correre, fino al fegno che diviene cofa ben difficile l' arrestarla . E' dunque cosa ottima il troncar la coda agli agnelli ne' paesi, dove la terra è di natura tale, che sia facile il limo dalla medesima formato ad attaccarsi alla coda delle bestie pecorine , e ad indurirvifi nel modo che ne provengano gl'inconwenienti accennati ...

L'operazione di troncar la coda fi fa in tempo dolce, quando l'agnello è pervenuto all'età di un mefe, di fei fettimane, o di due mefi, qvvero nell'autunno che fiegue immediatamente al tempo in cui e nato. Si tronce al coda nel luogo della giuntura fra due offi, e fulla ferita fi pone un peco di cenere. Quando questa fola non fossie futficiente, vi fi mefeola un poco di fevo.

E' similmente cosa molto buona ed a proposito il tagliare la lana della coda, e quella ancora delle natiche, allorche è piena di fporcizie, che potrebbero cagionare alla bestia prurito e finanche la scabbia.

S. XIII. Della castratura, ed în qual età degli agnelli debba farsi tale operazione.

Gli aguelli si castrano per renderne la carne più tenera, e per correggerne quel sapor disquatoso con anturalmente avrebbe, se l'animale si alaciasse nel suo stato naturale; per farlo vie maggiormente ingrassare; per farne divenir la lana più sina e più abbondante; ed acciò l'animale divenuto più mansueto, sia più facile il guidarlo.

Quando gli agnelli son giunti ad un anno di

età vengon chiamati montoni..

Gli agnelli fi caftrano otto o quindici giorni dopo nati. Quefto fuol farfi anche, allorche abbiano tre fettimane o cinque in fei mefi d'età; ma la lor carne non è mai tanto buona; come fe-fossero caftrati otto giorni dopo la lor nasícia.

Quanto più vien ritardata questa operazione, in tanto maggior numero gli agnellini ne muojono. Quelli che kono stati castrati così, non hanno la testa si bella, e non divengono grossi, siccome gli

altri .

Caftrandofi gli agnelli tra gli otto o dieci giorni, la più femplice maniera, è quella, di far loro nu' apertura incitiva fotto lo fercto, e di tagliare i funicelli che flanno al di fopra de' fetticoli, Quefta chiamafi caftratura da agnello. Allorche effi fono più avanziti ne tà, s' incide profondamente lo feroto dall' uno e dall' altra parte, e fi fa ufcire un reflicolo da ciafcuna di queft' aperture, tagliandofi il funicello, da cui pendono i teflicolli. Queft' operazione fi chiama caftratura di 48 vitello, perche appunto in tal guifa i vitelli fi caftrano.

In quanto all' altre maniere di castrare gli aguelli, ne abbiamo parlato abbastanza nel secondo volume di questa parte degli animali, allorchè si è

ragionato del pastore, pagina 227.

Per far quest' operazione, ognun capisce, che dee scegliers un tempo, il quale non sia nè troppo caldo nè troppo freddo. Il caldo eccessivo cagionar potrebbe la gangrena nella piaga, e l'eccessivo freddo le impedirebbe di rifanarti : Dopo l'operazione si stropicciano le borse colla sugna, si tengono gli agnelli in riposo per due o tre giormi; e si dà loro un nutrimento migliore del folito.

5. XIV. Delle majone, come e quando si facciano.

Le majone son quelle pecore alle quali sono state tolte le ovaje nella lor tenera età, per impedir loro disconcepire. Questo è il motivo per cui si chiamano majone in alcune regioni d'Italia: in Francia charriser, che altro non sarobbero che pecore custrate; una il nome di majone merita di essentialo transcriptioni del majone diffinta della cosa.

Le majone si fanno per far divenir le pecore utili egualmente che i castrati, sia per lo prodotto della lana, sia per la qualità della carne.

Per far le majone si aspetta che le agnelle abbiano sei settimane incirca; essendo necessario che le ovaje siano presso a poco della grosseza de faginosi per poterle riconoscere facilmente, nel cercarle col dito.

Il pastore che fa l'operazione incomincia dal mettere a giacere l'agnella sal fianco sinisfro vicino al margine d'una tavola, talchè la sua testa sia pendente al di suori. Quindi sa si-

ua-

tuare alla finifira qualche gartone, il qual tengastela la gamba finistra di dietro dell'agnella, ftringendola colla mano finistra sullo stinco, cioè vicino alla zampa, per farla star nel suo sito Un altro garzone, postosi alla diritta dell' operatore , riunifce le due gambe 'anteriori' dell' agnella alla gamba destra di dietro, e stringendole tutte tre nel luogo detto di fopra le tiene ferme in guifa che non si muovano. Situata in tal guifa l'agnella , l'operatore folleva la pelle del fianco finistro colle due prime dita della mano manca per formare una piega egualmente lontana dalla parte più rilevata dell' offo dell' anca e dall'. umbilico . Chi affifte dalla parte sinistra stira questa piega colla mano manca fino al fito delle coste spurie. Allora l'operatore taglia la piega con un coltello in guifa che l'incisione non abbia in lunghezza che un pollice e mezzo, e formi una linea la quale potrebbe estendersi dalla più rilevata parte dell' offo dell' anca fino all' umbilico . Fatta che sia l'apertura, con tagliare a poco a poco tutta la groffezza della carne fino al luogo degl' intestini senza toccarli, l'operatore introduce il dito indice nel ventre dell' agnella, per cercare l' ovaja finistra, ced avendola ritrovata, a poco a poco la tira fuori. I due legamenti larghi, la matrice, e l' altr' ovaja contemporaneamente se n'escono anch'esse. L'operatore strappa le due ovaje, e fa rientrare i legamenti e la matrice, e poi dà tre punti nel luogo dell' apertura per chiuderla , non paffando l'ago che-nella pelle , e procurando di non foracchiare la carne : lascia quindi passare esteriormente i due capi del filo, ed ungecon un poco di grasso la piaga. Doposdieci o dodici giorni, cicatrizzata che fia la pelle, tagliafi il filo nel punto di mezzo, e si tirano i due capi

Animali, T.III.

50 pailati al di fuori, per togliere il filo medefino ; acciò non produca una fuppurazione. Se questa operazione è efeguita a dovere, le agnelle non fe ne dolgono che il primo giorno, in cui hanno le gambe un poco affiderate, e non poppano; ma il giorno dopo fono nello flato di prima.

CAPITOLO IV.

Dell' ingraffare i castrati .

S.I. Del terreno il più proprio per ingraffare li caftrati ,

N generale i terreni fecchi e che fono elevati, meglio convengono alle bessie da lana di que' che fono bassi ed umidi, e particolarmente ai montoni e castrati che voglionsi confervare, cioè a quelli che non si vogliono ingrassare; ma l'imidità dei pascoli contribussce ad ingrassare i castrati e le pecore destinate al macello, come pere le majore. I castrati di tre o quattr' anni non crescono che

I castrati di tre o quatt' anni non crescono che ne' terreni, dove in gran copia trovasi l'erba; ma quelli d'un anno o di due possono crescere anche in que' terreni, dove i pascoli sono meno abbondanti.

6. II. Modo d'ingraffare i caftrati. Dell'erbe migliori ,

Tre sono i modi d'ingrassare i castrati. Il primo di sarli pascolare, dove sono erbe buone; è questo chiamasi ingrassare a erba. Il secondo è di dar loro buoni nutrimenti nelle rastrelliere o nelle mangiatoje; e questo chiamasi ingrassarii a secco, cioè con strame secco. Il terro finalmente è di aderbare prima i castrati in autunte

no, e poi metterli all'altra specie di governo che

abbiam chiamato a secco.

Il tempo necessario per ingrassare ad erba e relativo all'abbondanza e qualità di questi erbaggi medessini. Se essi fono buoni, possoni ingrafare i castrati in due o tre mesi, e per conseguenza ingrassari tre volte nel medessimo pascolo, principiando dal mese di marzo. Se i pascoli sono d'inferior qualità, per ingrassarii beue, vi vuole più tempo.

Bisgna laseiar riposare i castrati più che si può, condurli adagio adagio, stare attento che non si riscaldino, sari bere in abbondanza, ed usare una somma canuela che non sian sorpresi dal fusso di ventre, che suol effere per lo più

effetto della rugiada .

Quella maniera d'ingraffare i castrati, non può aver luogo che in primavera. Di cstate e di autunno, in que pacsi ne quali le gelate distruggono l'erba, conduconsi a pascere la mattina per tempissimo e prima che l'erba fia dissecata dal fole; si pongono al fresco ed all'ombra finche dura il calore del giorno; si dà loro a bere; e si riconducono poi silla fera a que pascoli che sono umidi, e vi si lasciano sino a notte.

Gli erbaggi migliori per ingrasare i castrati ono i seguenti. La cedrangola, la quale è sommamente nutritiva, impingua in un batter d'occhio: dicesi ch' esta dia al grasso de castrati un coloare giallognolo; ed un gusso digusto e e que conseguenza produre loro la morte. Il trisoglio offire gli stessi produre loro la morte. Il trisoglio offire gli stessi vantaggi ed inconvenienti della cedrangola; ma vogliono alcuni che se la carne divien giallognola, esta peraltro si di squistio saporte. La borgogna è ottima per ingrassare, e non

v'è nulla a temerne. L'erbe che chiamano in Francia Fromental, Coquiole, Thimuthy e Ray-gras; l'erbe di prato ; e particolarmente de'prati grassi ed umidi , ed in certi paesi le stoppie dopo la messe , erbe de' boschi sono auch' esse proprissime per ingraffare i caftrati, ma non producono quest'effetto tanto follecitamente, quanto la cedrangola, il trifoglio e la borgogna.

L'ingrassamento a secco dee farsi . durante la cattiva stagione. Dopo aver tosato i castrati. si racchiudone in una stalla da dove non lasciansi uscire che a mezzodi, e fra questo tempo si prepara loro a mangiare nelle mangiatoje.La mattina e la fera fi governano, alla rastrelliera, ed anche quando le notti fono troppo lunghe. Loro si fornministra buono strame ed anche grano, ed altre cose di gran fostanza, relativamente alle produzioni locali, ed al prezzo de' viveri, dovendosi stare avvertito che la spesa per ingrassarli, non superi di gran lunga il guadagno che produr dovrebbesi dalla vendita de' castrati ingrassati.

5. In molti paesi si distribuisce ad ogni montone di tre o quattr'anni una libbra di fieno ed altrettanto la fera: a mezzodi una libbra e mezza d'avena. ed un' altra di pane o sia focaccia di navoni o di Rabene, oppure di canapuccia ridotta in bocconi, non più groffi dell' avellane ; e daffi loro a bere ognidi. În altri paesi non si da ad essi che dieci once di fieno per mattina, una libbra d' avena ed once otto di detto pane ful mezzogiorno, e dieci once di fieno la fera : ma è meglio affai di dar loro a mangiare questi generi finchè ne hanno talento. Il pane anzidetto ne fa divenir la carne oleofa e cagiona alla lor lana un ontume troppo abbondante. Ad esso pertanto sostituire bisogna un altre nutrimento negli ultimi quindici giorni, per rendere la lor carne più delicata .

I nutrimenti migliori per ingraffare a fecco fono i frumentacei; cioè l' avena o in grano o grofno i frumentacei; cioè l' avena o in grano o groffolanamente macinata , l' orro o la fiua farina ,
i pifelli; le fave; ec. Quello che più prefto gl'
ingraffa, è l'avena in grano mefichiata colla farina
d' orro o con crufca, ed anche, coll' una e
coll' altra. Se non fi poneffe che crufca unitamente alla farina d' orro, questo nutrimento
ficcome abbiam già accennato, refterebbe fra i
denti de caftrati, ed essi ne rimarrebbero naufeati.

I castrati s' ingrassano anche con navoni e con cavoli. Per farlo coi primi si fanno pascolar prima nelle stoppie dal tempo della messe, fino al mese. d'ottobre per disporli all' ingrassamento. Quindi si pongono in un campo di navoni durante il giorno, e la sera loro si dà un pò d'avena con crusca e farina d' orzo. I navoni che sono prodotti da buon terreno, e che fon ben coltivati, fe fi mangino prima che invecchino di foverchio, e divengan guasti o danneggiati- dalla gelata, non la cedono all'erba; e rendono i castrati ben grafsi, e la lor carne tenera e saporosa. Ma dandoss la fera ad effi un buon nutrimento nella mangiatoja, egli contribuisce anche più de' navoni ad ingraffarli, ed a rendere tenera la lor carne. Con ciò vengono preservati da quelle malattie che i navoni postono lor cagionare, se in un terreno umido sian cresciuti . I navoni troppo vecchi , filamentoli , o guaffi e gelati , producono una cattiva digestione. Con cento pertiche quadrate di navoni perfetti si può ingrassar tredici o quattordici ca-

Per ingrassare i castrati co' cavoli, essi van posti in qualche campo di cavoli cavalieri, o pu54
re di cavoli ricci o romani dal mele d' ottobre o di novembre sino a quello di febbrajo I cavoli ingrassano i montoni più presto dell'erba; ma
danno alla carne un sapore di rancido; e se a
castrati mangiano cavoli vecchi, il loro siato
ha un tanfo che subito vien sentito da chi si acsosta alla greggia. Per sar sì che i cavoli non
guastino il sapore della lor carne, e che non gli
gonfino, è necessario nel tempo stesso nutriri nella
mangiatoja di robba più dolce, come sarebbe l'avema, i pitelli, la farina d'orzo, ec-

5. III. In qual etd sia mestieri ingrassare i castrati s Come conoscasi se il castrato sia ben grasso.

Se si vuole che i castrati sano grassi, e che la lor carae sia tenera è di sapor grato, bisogna ingastariti a fecco, allorche giunti sono a due o tre anni d'età I castrati di due anni hanno poco corpo, e poco s'ingrassano. Di tre anni esi sono più grosse e riescono anche in grasseza; ma la lor carne è meno tenera. Di cinque anni essi e dura e magra; ma se si vuole il prodotto delle lane e del concime, si aspetta più tardi, ed anche sino a dieci anni, allorche dimorasi in un paese dove i castrati possono vivere sino a quest'eta; ma è necessario ingrassariu un anno ed anche quindici mesi prima del tempo in cui potrebbero venir meso.

Se un caftrato sia grasso si conosce col paspeggiargii la coda, la quale alle volte divien grossa al pari d'un pugno; e gli si guardano anche le spalle ed il petto; e se vi si sente del grasso, questo è segno che i caftrati sono ingrassa i adverer. Se dopo averli spoglati, vedes sulla loro schiena comparire il grasso in piccole vessico come di schiufchiuma, da ció des rilevarsi la medesima cosa: e questo accader suole per lo più quando sono stat pasciuti di navoni. I castrati che s' ingrassiona ai pera o pure a secco, non avrebbero una vina più langa di tre mesi, asicorché non si mandassero al macello. L' acqua che contribuisce a questi generi d' ingrassamenti, produrrebbe la putroscenza.

CAPITOLO V.

Del condurre le pecore al pascolo.

E regole principali alle quali debbono i paftori attenersi, per far pascolare le pecore, possono ridursi a sette

1. Farle pascolare, se sia possibile, ogni di.

2. Non fermarle a lungo al luogo de pascoli, se ciò non sosse ne pascoli chiusi.

3. Far si che non danneggino quelle terre, alle quali può recarli pregiudizio.

4. Fuggire i terreni umidi , e l'erbe cariche

di rugiada o di brina .

ç. Porle all' ombra finché dura il più cocente ardore del fole; e condurle la mattina ne' luoghi: aperti a podente, e la fera in quelli che guardano alla levata del fole, per quanto è posfibile.

6 Tenerle lontaue dall' erbe che potrebbero

pregiudicarle . . .

7 Guidarle a passo lento, particolarmente nel falir le collino. Per istruzione delle persone di campagna veniamo a fare su di ognuna di queste regole primarie un paragrasso a parte.

S. I. Perche debbanft far pafcere le pecore ognidh?

Debbonsi far pascolare le pecore ognidi, perchè la più naturale e la meno dispendiosa maniera di nudrirle, fi è di condurle al pascolo, a ciò non fupplendosi che imperfettamente governandole alla rastrelleria. Nel pascolare esse scelgono il proprio governo a lor genio e se ne cibano nello flato migliore , e l' erba le nutrifce meglio del fieno e della paglia. Ancorchè non trovassero nulla di provvisione ne' campi, l' esercizio di camminare produrrebbe loro appetito per to ftrame fecco; oltre di che il natural coffume delle bestie da lana essendo di raggirarsi da luogo a luogo per pascolare, quest' esercizio mantiene il loro vigore.

5. II. Perche non lasciar pascolare le greggie liberamente nei pascoli de campi, siccome ne chiusit

Le bestie da lana precipiterebbero più erba co' piedi di quella che ne mangiarebbero, fe si lasciaffero liberamente correre qua e la in un pascolo ubertoso. Per conservar l'erba, ogni giorno dee darsi alla greggia quella sola che può consumare, per cui dee ritenersi in un circondario dove si trovi erba bastante per lo numero delle pecore ; il giorno dopo quello circondario fi cangia, ed a poco a poco la greggia trascorre così tutto il pascolo .

S. III. Perche debbanfi evitare i terreni umidi.

Comecchè i terreni umidi sian quelli dove l' erba è più abbondante, l'umidità nuoce alle pecore fe

57

stoppa se ne trovi nel suolo dave esse dimotano o passonano, e nell'erbe acquose ch'egli produce. Quest'umidità, se è fredda come quella dello rugiade, può produrre quel male che chianas qui respectato, il segato guasto, e la malattia di segato, dette in trancese gamer, o gamige. L'unidità cagiona alle pecore auche funestilline coliche re per questo detta loro l'istinto di aspettar de se stelle, prima di pascolare, che dileguate si siano o la rugiada o la brina.

Per lo più la rugiada è più fredda della pioggia e della guazza, che altrimenti diceli fereno. Le bestie da lana pascolano con minor appetito se l'erba è bagnata, alla riserva di certi tempi in cui cadendo la pioggia dopo una lunga ficcità, inassa d'erbetta, e la reade più dolce e ricercata.

 IV. Perchè fia necessario metter le bessie da lana all'ombra, e farle camminar la mateina dalla parte di ponente, e la sera alla parte di levante.

Si mettono le pecore all'ombra perche per esse è più a temersi il calore eccessivo, che l' eccessivo freddo. La loro lana la quale impedisce che l' aria non le agghiacci l' inverno, impedisce ancora ch' essa non le rinfreschi nella state, ed accresce talmente il calor del loro corpo, che le svoglia fino dal pascolare. Ecco il perche sa d' nopo metterle all' ombra allorchè il sole è più caceate, posiche soverchiamente le riscalderebbe sotto i lor velli : oltre di che questi animali esfendo deboli di cervello, il sole percotendo perpendicolarmente fulla lor testa, potrebbe cagionar loro vertigini, e quel male che chiamano este per per cui muojono in brevissimo tempo, se ano si è pronto colla sanguigna. Convien dunque

metterli all'ombra o d'una muraglia, o pure d'una pianta durante il giorno, e la mattina condurli dalla parte di poncute, e la fera da quella di levante, affinchè la lor testa stia all'ombra del corno, sinchè la tengono abbassara per pascolare.

Ma forse alcuno mi dirà, allorchè le pecore si Aringono l' una contro l' altra, è ciascuna di esse abbassa il collo e caccia la testa sotto al ventre della fua vicina; non è forse questa difesa abbastanza dall' arsura del sole ? E' vero, io rispondo, che la testa della pecora trovasi all'ombra, ma tal situazione è anche più perniciosa dell' ardore stesso del sole , poiche la testa è piegata e circondata da un' aria pregna di polvere ed infetta dal vapore del corpo della pecora che la rifcalda, ed impedifce che non fi rinnovi ; · e perciò queste bestie non appiattano la lor testa che per mettere i lor nasi al coperto dalla infolenza delle mosche, che ne vanno in cerca per deporvi le loro ova. : ed ecco il perchè condur bifogna la greggia in un luogo ben fresco .

Le pecore non possono pascolare allorche la terra è ricoperta da una neve tanto alta che impedica loro lo scoprir. l'erba co' piedi : in tal caso non si conducono alla campagna che per farle bere ed acció facciano moto ; ma quando impetuosissimi sono i venti, ed assa dasi dirotte le piogge, non convien sarle uscire finche insuria il temporale; e debbonsi condurre a pascolar. la mattina alla levata del fole, quando non v'è ne rugiada, ne nebbia; ed essendovi o l'una o l'altra, è messiera petera che si dileguino. Nel giorno, ne quando il caldo incomincia a molestar le pecore nella campagna, esse cessono di pascolare, sono agitate, refiano immobili , e le mosche le tormentane: ecco il tempo di metterle all'ombra

an un fito fresco e ben esposto all' aria ; dove fiano in falvo dalle mosche, e dove ruminar possano quanto lor piace. Sarebbe pur male il farle entrare in folla in una stalla chiusa, dove potrebbero perir foffogate ed infette dal vapore de' loro corpi e della loro traspirazione polmonare! Si riconducono al pascolo, allorche il sole incomincia a declinare, e più non si prova quel caldo che opprime ; e possonsi lasciar pascolare fino alla fera, ed anche per qualche ora della notte in que' fiti, dove l' erba è baftantemente alta e copiosa per poterla facilmente carpire; ma se esfa è bagnata dalla guazza della fera , bifogna ritirare il gregge dal pascolo, comecche alcuni soflengano non recar la guazza nocumento alcuno alle bestie da lana , o minore almeno della rugiada : ma , dico io , fe la prima è un' umidità fredda non meno della seconda ; perchè la mattina produr debbe un effetto diverso da quello della fera 3

6. V. Per qual ragione vadano allontanate le pecore d'a quell' erbe che loro possono nuocere?

Le pecore non mangiano quell'erbe che potrebbero in fe ftesse este proposition dos qualcuna di queste nella lor rastrelliera, esse, piuttosto che toccarla, rimangon diginne, ancorche nent'altro abbiano di che nudrirsi, ma vi sono erbe le quali ancorche d'eccellente qualità in se stesse, e quantunque le pecore avidamente le mangino, possono tuttavia in certe circostanze assadameggiarse.

Nelle provincie del regno di Napoli vi sono erbe molto malesiche allo pecore, delle quali ha trattato de Stefano nella Ragion postorale. La più conofciuta è la biftorta, la quale chiamasi così perchà due volte torta : sasce ne' luoghi ombrosi ; getta dalla sua radice foglie larghe ed aguzze, più verdi di foppa che di fotto, ma velenose.

L'erbe buone che far ponno del danno alle pecore, fono il trifoglio, la cedrangola, la fegala, l'orro, il papavero falvatico, ed in generale tutte quelle, che dalle pecore si mangiano con avidità maggiore, o che son troppo tongose; l'erbe troppo tenere e troppo acquose, come farebbero quelle primaticce de prati ; quelle che trovansi ne folchi umidi; quelle che sono adombrate dalle selve, e tutte quelle che nel loro maggior vigore sono cariche di rugiada o pur dell'acqua

delle piogge fredde

L'erbe fanne male afle pecore, allorché effende in quantità funderata dentro la pancia , la fanno fiffattamente gonfare , che l'animale divien pui gtaffo cite non dovrebb effere, e gli cagiona quel male che chiamarfi dovrebbe colica di pancia, ma che ordinariamente in Francia ha il nome, di Ecoufure cioè enfagione, flatuolità, Ecoufure, gonfamento di ventre . Allora egli rimate in piedi feuza mangiare , fi duole , fi dimena , la respirazione è impedita, gli tremiano i fianchi, e se gli si percuote il ventre colla mano, egli risuosa fenza ascoltarvisi nun movimento d'acqua : gli animali attaccati da questo male , cadono e muojoho fossogati, e qualche volta in gran numero.

E' facil cofa il prevenir questo male, aspertando che non siavi più sugiada nè brina si fill erbe prima di farvi pascolare le pecore. Non bisogna candurle la mattina, allorchè sono assamate, ne luoghi dove sono erbe abbondanti e sugose; ma è hene lasciare che fatollino la prima fame nei

pafcoli magri, e poi condurle me più graffi, e nè più lafciarvele flar lungamente a nudrirfi di foverchio. Anzi non bifogna nè auche far bere le pecore dopo che hanno mangiato pifelli, fave ed altri leguni farinofi.

In quanto a rimedi che il paftore dei mettere in pratica, quando vede che le pecore li gonfiano per la colica di pancia, quefta fara materia dell' ultimo volume di quefta parte degli animali, quando dovremo trattare della Medicina veterinaria.

6: VI. Perche sia egli necessario il condur lentamente la greggia, e specialmente nel salir le colline?

Se il paftore conduce la fua greggia troppo follecitamente, corre il pericolo di rifcaldar più d'una delle fue pecore a fegno tale di farle cader malate, e forfe loro cagionare anche la morte. Bifogna impedire che niuna di quefte beftie travii dall'ovile o andando troppo avanti,o reftando addictro, o allontamandofene a dritta o a finifira.

Il paftore può ottenere tutto questo per mezze della sua verga e de' suoi cani . Quando fa marciare la greggia innanzi a se, eggi incalza le bestie che rimangono addietro; il came che precede la greggia arresta quelle che caminano troppo presto; il pastore minaccia colla verga quelle che allontanansi a dritta o pure a finistra, per sar si che raggiungan la greggia; o se hà qualche cane anche addietro, lo aizza contro quelle bestie che traviano, per ricondurle, o pure le richiama, gettando verso di serva, guardandosi per altro dal nulla gettare direttamenta a de se medessime. Volendo fermar la sua greggia, e standole egli di dietro, la prima costo costa, è di fermarsi egli sfesso, e poi dar qualche

62 voce al cane che la precede , acciò si fermi , ed impedifca alle prime bestie di andare più avanti . Se vuol rimettere la greggia in cammino, egli comanda al cane che marcia innanzi , di farla avanzare ; ed egli stesso va incalzando le ultime bestie, Il pastore può anche far avanzare e rinculare la greggia, alzando la voce nei tuoni ai quali l' ha avvezzata ad obbedire ; e per obbligarla a fermarsi in un sito di buon pascolo, dee fermarvifi prima egli stesso co' cani suoi, e suonar qualche stromento, come sarebbero la zampogna, il flauto, lo zufolo, la cornamusa, &c. &c. Le bestie da lana hanno piacere di udire il suono degli stromenti; e mentre il pastore così le diverte, esse tranquillamente vanno pascolando.

CAPITOLO VI.

Del nutrimento delle pecore

S. I. Del miglior nutrimento delle pecore . D' onde dipenda la bonta de pafeoli . Dell' erbe migliori .

L migliore di tutti i nutrimenti per le pecore è fenza contraddizione alcuna l' erba de' pascoli : ma non tutti i pascoli sono eguali in bontà,

I terreni più alti, i più pendici, i più leggieri ed i più afciutti fono i migliori per lo palcolo delle

pécore ,

L' erbe migliori son quelle che già sono ben crescipte, e che, o sono vicine ad andare in siore,

o pure incominciano a fiorire.

L' erbe troppo tenere non fono fate ancora ben maturate dall' aria e dal fole per produrre una digestione perfetta, e fono troppo acquose, e per dir così, troppo crude . Quelle che hanno fatto l'intero loro sviluppo nel crescere , e già hanno spicato, o son troppo vecchie, non hanno molto sugo e son troppo dure . Vi sono erbe che relitiono al gelo, e che fono quali egualmente fresche nel forte dell'inverno, che nella buona stagione : queste sono la pimpinella e quella che i Francesi chiamano pastel, e di esse si potrebbero far pascoli per l'inverno (1).

II. Dello strame secco : Mezzi per impedire i suoi funesti effetti . De' nutrimenti frescoi che ponno evers per le pecere nella cattiva stagione, ser n' . sittle

Mancando l' erba de'pascoli , si ponno ben nutrire le peçore collo strame secco: Il migliore di questa specie pregiudica alle pecore, e specialmente alle pregne, a quelle che allattano, ed a' lore agnelli . La cattiva influenza del nutrimento secco sulle bestie da lana proviene dall'esser avezze a vivere d'erbe fresche, durante tutta la stagion buona . Lo strame secco non è molto conveniente al loro temperamento; ma le riscaldano, le nutriscono meno, e nocciono all'accrescimento ed alle buone qualità della lana ;

Se le bestie da lana restano per molti giorni consecutivi senza andare al pascolo, si previene il cattivo effetto dello strame secco, procurando di provvedersi di qualche nutr mento fresco, che loro fi da per lo meno una volta al giorno.

I nutrimenti freschi che possono provvedersi per le pecore nell'inverno, fono il cavolo-rapa, e

^{(1),} L' Italia che tardi ha coltivate le scienze fisiche e naturali, manca de' vocaboli per esprimere tali idee . Noi traducendo in italiano que l'opera, quando non ci riesce di dar la cittadinanza ad una espressione stranicra che si possa interdere, abbiamo preferito il meto do di ritenere il vecabole francese, come più ficuro. GLI EDITORI.

64 le altre che i Francesi chiamano choux de bouture choux cavalier, ed i cavoli ricci: questi resistono al gelo, e se ne possono cogliere le foglie le quali son alte, e la neve le lascia s'opperte anche nel tempo che nasconde la pimpinella e l'altre erbe. Queste piante s'arcebbero nocive per le pecora nella stagion stigliore, e quando: non si pascono che d'erba fresca; ma nell'inverno, quando fera e mattina non hanno che un po' di strame secco, non possono, che ester loro di giovamento. Oltre queste piante, si ponno anche avere le radiche delle acrote, delle passinache, della foorzonera, e del siaro; le rape, i navoni, le passe, e di sartus bianchi.

6. III. Se si possano dare alle pecore cese più nutriti-

Alle pecore fi danno anche frumenti, femenze e legumi. I grani, come farebbero l'avena, l' orzo, e la crusca del grano che danno loro un abbondante alimento; ed un pugno d' avena dato ogni giorno ad una pecora, bafta per preservarla da' cattivi effetti dello ftrame fecco invernale. Le femenze di quelli che i Franceli chiamano la Bourre du foin, della canapuccia e della ginestra, la ghianda, ed il pane o fia torta di canapuccia, di navoni e di cavolo-rapa fono cose sostanziosissime ". Tralle semenze di questa forta di piante se ne trovano alcune che corroborano lo fromaço delle pecore, ed ajutano la lor digestione. La canapuccia rifcalda , fortifica gli animali , e gli anima al coito : le ghiaude fon nutritive, ma cagionano la diarrea alle bestie da lana , e danno loro gran sete se ne mangiano assai; onde bisogna farne loro mangiare una fola volta al giorno, ed in DIC-

piccola quantità. Il pano o fia torta di canapuccia, di navoni, e di cavolo-rapa, di noce e di lino, altro uno è, che la feccia che rimane dopo eftratto l'olio da queste fostaure. Il pane di canapuccia riscalda ed ingagliardisce le pecore, ma le affeta, e cagiona loro la diarrea, se ne mangiaffero in una quantità eccessiva: quel di navoni e di cavolo rapa le riscalda e le affeta meno del precedente; ma quello che le nutrifice e le ingrafia più di ogni altro pane, è quel di seme di lino, o di noce.

I legumi che si danno alle pecore, sono la fava e la veccia; e si potrebbero dar loro anche lenticchie, piselli e fagioli, allorche ne avanzasse

dal nutrimento degli uomini .

Le pecore mangiano anche i lupini, dopo che fono stati macerati nell'acqua, per correggerne l'amarezza.

6. IV. De covoni, e delle frasche che si danno alle pecore nell' inverno.

I covoni, fono certi fascetti di paglia battuta, in cui si è lasciato un pò di grano, dal che ne

nasce ch' esti sone un ottimo nutrimento.

Il covone d'avena è il migliore, perchè il grano e la paglia ne fono più teneri e per confeguenza fuperano in bontà quelli di fegala d'orzo e del grano mifchio, che fuol chiamarfi in Francia brelee, ed in alcuni luoghi d'Italia mergo-grano. In alcuni paesi i covoni di formento puro e di formento misto con fegala, farebbero i migliori di tutti; ma essendi i grani troppo cari, è necessario interamente rifervarli per lo nuttimento degli uomini.

Si possono fare anche de'covoni di legumi, come Animali, Tom.III. E fa-

farebbe di veccia, di lentiechie, di piselli e di fag oli, raccogliendosi queste piante prima che il frutto fia maturo, o pur dopo maturato; ma nel primo caso questo strame è più tenero e sostanziolo .

Questi covoni si fanno anche di altri generi; alcuni con pifelli e veccia feminata infieme; alcuni altri con avena meschiata con veccia estiva e con pifelli ; altri finalmente con avena meschiata con pifelli, veccia, lenticchie, lupini, o fieno-greco.

Le frasche sono rami d'alberi delle lor foglie guarniti , che si danno alle pecore . Questi rami si tagliano dopo patsato agosto, prima del seccar delle foglie, si lasciano un poco disseccare, e poi fe ne fanno fascine.

Le frasche migliori son quelle d' alno, di betalla , di carpino , di fraffino , di pioppo , di falcio ec. : Se ne ponno fare per altro da ogni forta d' albero o di arbofcello.

6. V. De' migliori fieni e della miglior paglia . Dell' erbe di cui si famo prati artefatti per le pecore . De'loro effetti . Delle for qualità . Delle altre Specie di nutrimento.

I ficni de' prati in cui shocca l' acqua del mare e chiamapli prati falfi, fono i migliori per le pecore, perchè l'acqua marina vi lascia il suo fale . I fieni de' prati asciutti dove l'acqua non fi ferma giammai, fono ottimi anch' effi, perche sono fini e delicati, e piacciono alle bestie. I fieni che sono stati falciati prima di giugnere ad una gram maturità, e fono flati un po' diffeccati, fono quelli di cui questi animali fono avidistimi .

I prati bassi e paludosi non producono che un fieno groffolano: le loro erbe fon ruvide, ed al

bestiame non sono di piacere. L'erbe che cresco. no ful margine degli stagni e de fiumi, i gianchi degli acquitrini; e le canne fono pessime per fare il fieno: quello ch' è stato falciato quando era ttoppo maturo, o che è stato troppo disseccato ha perduto il fuo fugo, ed ha poca fostanza Se il fieno è bagnato in tempo che si falcia, perde il fuo colore e le fue buone qualità ; non si conferva, ed è foggetto a rifcaldarsi e marcirsi dentro il fenile. Se gli si lascia contrarre qualche odor disgustoso nelle stalle, e se essendo stato bagnato, si è poi mustato, reca nausea alle bestie da lana; e se lo coglie la ruggine, divien cattivisfimo, perchè cagiona a questi animali malattie di petto, ed essi non ne mangiano, se non quando a ciò fare gli sforza la fame .

Per far prati; che non producano molta erba e di buona qualità, bifogna prima neceffariamente effirpare per mezzo della cultura tutte l'erbe che vi fi trovano, e poi feminarne dell'altre adattate al terreno fu di cui fi gettano, ed all'ufo che fe ne vuol fare i e questo è il mezzo di ottener pra-

n artifiziali per le pecore.

L'erbe con cui questi prati artifiziali si fauno sono quelle che da Linneo si chiamano avena elatior, gramen lossiaceum, e lossium perenne; e le altre che in Italia si nominano la luzerna o sia cedrangola, il trifoglio, la pimpinella, ec. Si dà il nome di gramigna alle due prime egualmente che a tutte quelle le e quali hanno lunghe e strette le foglie; cacciano un lungo susto e producono una spiga. Queste si seminano separatamente; ed alcune si pimatano anche meschiate.

L'avena elatior forge ad un altezza maggiore di ogni altr' erba da prato. Essa nasce in qualunque sorta di terreno, ma produce ne buoni maggior copia d'erba che ne' cattivi; presto convien falciarla ; e la sua erba ed il suo fieno è ottimo per le pecore .

Il lolium perenne riesce nelle terre tenaci e nelle fredde. Esto è un perfettissimo nutrimento per le pecore, ma i fuoi fusti corron rischio di diventar troppo duri, fe non si falciano molto per tempo . .

La cedrangola ama moltissimo le buone pianure, ed abborrisce i terreni umidi. La sua erba ed il suo fieno sono un sostanziosissimo alimento per le pecore; ma la prima mangiata fmoderatamente o pur quando è bagnata, fa gonfiare questi animali, ed il fieno può farli morire di troppo graffo, e di altre malattie. Convien mischiarla col fieno ordinario o con paglia.

Le terre dolci, limacciose ed umide, e specialmente quelle che possono addacquarsi, convengono al trifoglio . Esso è sommamente nutritivo : ed è presso a poco soggetto agl'inconvenienti stessi della cedrangola, o fia riguardate com'erba, o come fieno .

La borgogna nasce ne' piani, nelle colline, e nelle montagne, ma ama affai i terreni che hanno un buon fondo e che fono di buona qualità. Essa è sanissima, ma troppo sostanziosa, se non si meschia colla paglia per darne alle pecore: i fuoi gambi fon troppo duri fe tardi è falciata.

Per la pimpinella ogni forta di terreno è indifferente ; ma meglio che da qualunqu' altro è prodotta da un buon terreno fresco. Questa pianta corrobora le pecore, ed è sempre verde. Anche nell' inverno vi si possono portare a pascolare le pecore, ed anche tagliarla per darne agli agnelli nelle mangiatoje.

La paglia migliore per le pecose è quella di aprana, ellendo essa a più tenera: quella di segala è più perfetta di quella di grano , perchè è meno dura, e vi resta sempre nelle spighe qualche granello. La peglia d'orzo barbuto può esse nociva a motivo delle punte delle ariste che si attaccano alla lana cadendovi sopra. Le pecore non mangiano della paglia che la spiga; al principio del finso e la foglia: e, questo nutrimento non bastando per mantenere in buono stato una greggia, suppir biogna con qualche cosa di maggiore sostanza.

Le pecore mangiano anche la spoglia dell' avena, del grano e della fegala; ma non mangiano quella dell' orzo. In quanto a' fusti che rimangono del lino dopo ch' è flato rotto , le pecore mangiano anche questi , che per altro fono la peggiore di tutte le paglie. Esse si nudriscono ancora colle scorze degli alberi, con castagne e con mescolanza. Si prende anche la scorza de' pioppi, degli abeti e d'altri alberi, e disseccata e tritolata si dà alle pecore nelle mangiatoje : ma non si fa uso di questo alimento se non quando manca ogni altro migliore . Questi animali mangiano non folo i marroni d' India, tagliati che fieno in tre o quattro parti; ma anche la scorza che li ricopre, comechè abbia delle punte dure ed acute. In quanto a ciò che abbiam chiamata la mescolanza, questa non è altro che i fusti ; le foglie e il guscio de' piselli, de' fagioli, della veccia, delle lenticchie e delle fave dopo che queste piante sono battute. Allorche si battono, se ne rompono alcune particelle che si raccolgono e chiamansi borra : le bestie da lana appetiscono più tal mescolanza, che la paglia, essendo molto, più nutritiva di essa: quella di pisello ha meno umidità di quella di fagioli .

5. VI. De pascoli relativi alle pecore di Puglia.

Abbiamo di fopra accennato, che la condizione delle nostre pecore di Puglia è relativa alla qualità del pascolo. Le vaste campagne della Puglia somministrano nell'inverno i pascoli naturali, i migliori che abbiamo per questi animali ; come le montagne di Abruzzo ne forniscono i migliori di estate . I luoghi vicini alla Puglia anche ne fomministrano nell' inverno ; ma meno preziosi , e nell' estate generalmente le montagne delle altre Provincie . Quelle pecore, che sono originarie da' pascoli di Puglia e di Abruzzo, mal volentieri si adattano ad altri pascoli ; e cambiandosi di situazione, degenerano nella bontà della razza, e si corre rischio di perderle. Ci fembra che per questi animali non si debba far altro cambiamento di pascolo,che ad uno migliore da uno meno buono . La Calabria ha ancora una vasta contrada, detta il Marchefato, la quale riesce proficua d'inverno al bestiame pecorino , ma dà cattiva lana , come avviene nella provincia Salentina .

Per aver buone razze di pecore e per ritrarne il maggiore profitto, conviene far acquifto di pafcoli non meno buoni che abbondanti. Ma nel regno noftro gli, animali generalmente fono in angustie per li pafcoli, a cagione degli avanzamenti che ha fatti la coltivazione nelle nostre provincie, la quale nell'iftesso e colsivazione del empero e la passoni con percente la costivazione de campi e la passoni fono generalmenne divise in due mestieri, com pregiudizio della pubblica economia; come si mostrato nel terzo volume della Pesericione geografica e politica delle Sicilie dell'Avvocato Galanti. Nel.

Nelle provincie che d'inverno si coprono per alcuni giorni di neve, le pecore che in grandifimo numero vi si allevano, sinno ancora uso dello strame. Per esse riusciranno di gran giovamento le cose che si notano da M. Rorier, per cui ripigliamo la sua natrazione.

CAPITOLO VII.

Maniera di dar a mangiare alle pecore. Della quantità degli alimenti Maniera di farle bere, e di dar loro il sale.

5. I. In qual tempo debbasi dar a mangiare alle pe-

Uando le pecore non trovano un bastante pascolo ne alla campagna, nè dentro a chiusi, o impossibilitatadole il tempo cattivo ad uscire, è necessario di dar loro lo strame o nelle rastrelliere o nelle mangiatoje.

Nelle provincie di Francia dove afpro è l' inverno, s' incomiscia a dar loro lo strame in ottobre ed in novembre; e ciò si fa la mattina, allorche la brina impedisce per qualche ora che la greggia andar, non possa alla campagna; e la fera quando torna dal pascolo senza estre abbastianza satolla. Ma quando la neve impedisce alla greggia per tutto il giorno d'uscire, mattina e sera se le dà lo strame; ma bisogna procurate di avere un nutrimento fresco per darglielo a mezzogiorno, come farebbero soglie di cavoli, radiche di carote, di passinache, di sistaro, di rape, di navoni, di patare, tartusi bianchi; odi rape, di navoni, di patare, tartusi bianchi;

marroni d' India , ghianda &c. (vedete il cap. VI 6. 2. 3 e feguen.) .

6. II. Della quantità di foglie di cavolo, di carote, di navoni , di patate , e di marroni d' India da darfi alle pecore . .

La sperienza ha provato che una pecora di mediocre corporatura si mangiava sette libbre in circa di foglie di cavolo al giorno : perciò bisogna dargliene almeno due libbre per razione . Quando le foglie son tenere, come quelle de' cavoli cappucci , essa se le mangia tutte ; ma quando fon dure come quelle de' cavoli che in Francia si chiamano de bouture, lascia le coste che formano quasi il terzo del peso della foglia; onde qui compensar bisogna con dare almeno due libbre e mezza ed anche più di queste foglie per volta. Una pecora mangia quattro libbre in circa di carote in un pasto, quasi due libbre di navoni, due libbre in circa di patate o di tartufi bianchi, e poco più poco meno di una libbra e mezza di marroni d' India o della loro fcorza.

Si dà a questi animali il nutrimento fresco almeno una volta al giorno, essendo questo il loro naturale alimento e quello a cui si sono avezzati per tutta la buona stagione . Cangiandosi totalmente tal nutrimento , e non dandosi loro che paglia . non fono abbastanza nutriti , ed a poco a poco van dimagrando. I pastori fogliono dire allora ch' essi perdono il lor grasso ed il loro fego, cioè che vanno deteriorando . Il nutrimento fecco cagiona loro molta fete, ond' effi bevono dell' acqua, il che puè loro cagionar molte malattie, e specialmente quella della pu-

73

trescenza di cui sarà parlato nel trattato della medicina veterinaria. Un passo al giorno di nutrimento fresco impedisce, che non contraggano alcun male, e che la sete non gli molesti. Non
essenzia di nutrimento fresco da dare alle pecore l'inverno, convien supplire coll'uso de grani
de' legumi, de covoni (vedete il cap. VI 5. III
e IV). Un puso d'aveno o' di latro grano bassa
per preservare le pecore da ogni deterioramento.

6. III. Della quantità di paglia e di fieno da darfi alle perore.

Nel mesc d' ottobre e di novembre quando le pecore in Francia principiano ad aver bisogno di mangiare alla rastrelliera, bisogna dar loro quelle cose che non possono lungamente mantenerati, o che si guasterebbero per non esser preparate a dovere. Si principia da quelle per cui hanno meno trasporto, come sarebbe la paglia di grano e di segala, ed il miscuglio dell'una e dell'altra; imperciocchè se loro prima si desse la paglia d' avena, che lor piace più, avrebbero poi ripugnanza di mangiar le altre.

La quantità della paglia necessaria ad una pecora dipende dalla corporatura dell'animale e dalfa qualità della paglia. Bisogna dare ogni giorno
ad una pecora di corporatura mediocre tre libbre
e 4 once di paglia d'avena, purchè si abbia
a cautela di riporre nella, raftrelliera quella che
ne cade. La pecora mangia ogni di secondo le
prove che sono state fatte, poco più di due
libbre e merza di questa paglia, e quasi una metza libbra ne rimane, ch'essa risqua, perchè
non buona, e si meschia colla lettiera. Si sa
duique il conto che per venti pecore di emegza-

74
su granderra non abbitogna che un falcio di paglia d'avena del pefo di circa po libbre pergiorno,
purche dopo ogni patto fi raccolga quella che
dalla raffelliera è caduta.

La quantità del fieno necessario ad una pecora dipendo, come la quantità della paglia, dalla grosserio dell' animale, e dalla qualità dello, stesso grosserio dell' animale, e dalla qualità dello, stesso della profesza mediocre due libbre e mezza di fieno comune, prodotto da un buon prato. Questo è sussiciante quello che un cade: Quindi stessi della rastrelliera quello che un cade: Quindi stessi della perio conto cin un buon prato del peso di libbre 14. per giorno.

La paglia uno bafterebbe alle pecore che fino al mute di Genazio in que pacfi ove afpro è l' inaverito ; nou trovandofi allora più niun' erba buona. Per fupplire a questa mancanza si mefchia colla paglia un po' di fieno o pure altri buoni autriment , come sarebbe la mescolanza di pisclil, di fagioli, di veccia, e di lenticchie; di cui parlato abbiamo di sopra al cap. VI §V. Il frantume di fave è più secco di quello di pisclil', e conviene darlo alle bestie da lana la fera ne'tempi

umidi e piovoli .

IV. In qual tempo si cessi di dar a mangiare alle pecore. Quant' erba mangi una pecora in un giarno.

Si cessa di dare lo strame alle pecore nella rafrelliera in tempo di primavera, quando cioè este cominciano a trovare in campagna una sufficiente quantità di erba pel loro vitto, e quando ben saaie ritornano la sera all' ovite.

Una

Una pesora ili mediocre groffezza mangia cotidianamente fecondo l'esperienze che se ne son
fatte, più di dieci libbre d'erba raccolta in un
buon prato. Si è satto perdere a quess'erba quasi
tre quanti del suo peso col farla seccare; dieci
libbre d'erba si son ridotte a due libbre e mezza di
sieno. Si può dunque dedurre che una pecora di
mezzata taglia mangia presso a poco dodici libhe d'erba si un ugiorno, o due, libbre serie di
sieno nello stesso che d'erba, non bevono che poco
o nulla; ed all'incontro quando nutrisconsi a sec-

co, bevono l'acqua in copia maggiore

§. V. Dell' acqua migliare per le pecore. Quant' acqua possano bere, ed in qual tempo debbano sassi bere, possano des in qual tempo debbano sassi e la pecore la migliore, è quella de' laghi e de stagni, che in parte è corrente, dee preferissi a quella de' pantani, che non ha corso alcuno; e non conviene in questi ultimi abbeverare le pecore, se non quando è impossibile aver acqua migliore. La peggiore è quella che ristagna negli acquitri ni, nelle paludi, ne'sossi, ne' solchi ec. Dévendos per necessità dare alle pecore l' acqua piovana o di cisterna, bisogna esporta all' aria per qualche tempo. Le acque stagnanti e corrotte sono a desenta delle perniciosissime, e sono la forgente delle malattie epirotiche, delle quali si tratterà nella Medicina veterinaria.

Questi animali bevono poco, allorchè sono ben sani; onde mirandosi una pecora correr all'acqua con avidirà, questo è segno ch' è matara, o ch' è vicina ad ammalarsi. Esse non bevono che scar-sissimamente in tempo che l'erbe sono più sugose che mai : ma bevono molto più nelle gran sicci-sa, ne' gran caldi, e ne' gran fredei , se quando

76

non vivono che di alimenti fecchi. Allora una pecora di 20 pollici incirca d'alterza beve due; re, quattro o cinque lib. d'acqua al di; ma vi fono de'giorni ne'quali essa non ne beverebbe nè pure una stilla ancorchè venissegli osserta. Per l'esperienze fatte da M. Daubenton si è'ttovato che molte pecore nutrite di una mescolanza di paglia e di fieno nel sondo dell' inverno stettero in una stalla chiusa per lo spazio di 30 giorni senza bere, e senza che si riconoscesse in esse altro incommodo sinor della fete.

Circa il tempo in cui si dee far bere le pecore, diversi sono gli usi . In alcuni paesi si fanno bere due volte al di; in altri una volta foltanto; ed in altri finalmente ogni due, ogni quattro, ogni fei, o pur otto, dieci, quindici giorni una volta . Questi usi sono vari secondo le stagioni ed i diversi nutrimenti ; ma non v' è regola alcuna che a buone ragioni si appoggi. Tuttavia si è riconosciuto dall' esperienze fatte in Borgogna, che non bisognerebbe abbeverare le pecore due volte al perch' esse bevono ogni giorno una maggior quantità d'acqua in più volte che in una fola . Se nelle vicinanze trovasi acqua, e se il greg- . ge è sano, conducctelo a bere una sol volta al giorno, ma non lo fermate per forza : lasciatelo fare. Le bestie che avranno bisogno di bere, si fermaranno da se; nel tempo stesso che l'altre passeranno avanti senza curarsene. Quanto men beve una bestia da lana, tanto ancora è migliore lo stato di sua falute .

Succede alle volte che l'acqua è si Iontana, che non vi fi può condurre le pecore fenza flancarle. In tal caso basta condurvi la greggia ogni due o tre giorni una volta secondo il nutrimento e la stagione; ma non bisogna poi tardar tanto

ad abbeverarla , poichè è noto per prova , che le pecore bevono in un giorno tant' acqua , quanto bevuta ne avrebbero ne' giorni precedenti da lor paffati fenza bere . Queft' eccefiva quantità d' acqua bevuta tutt' in una volta, reca loro maggior danno che fe bevuta l' avelferó in molte volte ed in giorni diversi . Queft' eccesso cagiona gli fpargimenti d'acqua, a'quali le bestie da lana sono

S. VI. Se bisogni dare il fale alle pecore. In qual tempo bisogni darlo. Quanto debba darsene per volta . Quali siano gli effetti del sale.

Le pecore che sono in un paese asciutto, e che sono sane, possono sare a meno del fale. Si veggono delle greggie in ottimo stato ne paesi dove non suol darsi sale alle pecore, ed anche ne paesi di maremma in cui son seggette alla putrescenza e all'altre malattie cagionate dall'acqua: e da per tutto, potrebbe il sale o preservarle da tali malattie, o assette che ne siano, fanarle.

Il fale dee darsi alle pecore allorche sono languide, o che hanno l'inappetenza; lo che accade per lo più in tempo di nebbia, di pioggia, di neve o di freddo eccessivo, o quando non hanno

che nutrimenti fecchi .

foggettiffime .

Un picciol pugno ad ogni pecora ogni quindici giorni, ed una libbra diffribuita tra 15 pecore ogni otto giorni, ecco la quantità di fale ch'è

mestieri dare per volta.

Il fale di fua natura dà appetito e vigore , diffecca le umidità , impedifice le oftruzioni , e fe evacuare le acque fuperflue , che fono la cagione della maggior parte delle malattie delle pecore. E' dunque indispensabile il dame nel tempo pre-

scritto a questi animali.

Tutavia quest uso non è ne generale, ne unifre, altri tre volte, ed altri ogni otto giorni: alcuni lo eredono più necessario ne tempi di sicci,
de altri ne tempi umidi. Pretendono questi
ultimi che allor quando la pecora principia a mangiar l'erbe di primavera, darglielo bisogna in abbondanza: ma alcuini altri spaventati dalla spennon glielo danno che una volta al mese, e nell'
inverno foltanto: mentre altri finalmente, o per
gli stessi o per diversi motivi, non glielo danno
giammai: e però veggonsi perir molte pecore e
specialmente nell' inverno, e tutt' altro se me
acagiona fuorche la privazione del sale.

Tra que pattori che non fauno uso alcuno di quell'almento, gli uni, come abbiano accennato, fe ne aftengono per economia, e gli altri lo riguardono come inutile. Si questi che quelli non banno affoltramente confuttata la fiperienza; e pure csa è quella che doveva guidarli.

Si fa per prova, che le pecore, le quali pafcolano vicino al mare, fono in generale più robufte
delle altre, cui fi da governo eguale, e meno
foggette a quelle malattie cui pur troppo foggiacciono quelle dell' interno del regno. Quefta rifieffione è quella che ha determinati i paffort intelligenti a dare il, fale alle lor greggie. Si fa
parimente per prova che le pecore le quali yan
pafcendo in pafcoli falli, banno la carne più foda
e di gufto migliore; e finalmente, fenza fermarci
a ciò che veder potremno co' noftri occhi medefini, poffiamo riportarci alla condotta di altri popoli. Gli Spagaaoli danno il fale al bell'ame groffo e minuto; gl'Inglefi d'effo nol privano giammai f

mai, e gli Svizzeri sono si persuasi della necessità di darlo, che i Cantoni hanno posto più volte in deliberazione, se doveasi accrescerne la dose.

Se l'uso del fale è indispensabile, l'eccesso per altro esser me deve nocevole. La vera dose ordinariamente, noi lo ripetiamo, è di darne una libbra ogni quindici pecore; l'animale che più degli altri ne mangia, è il più vorace ed il più forte di tutti. S'egli ne mangia troppo, il suo fangue si accende, e la sua fanta, unitamente alla qualità della sua lana, vanno deteriorando; ma all'incontro l'unidità che regna in questo animale, est a cui deve proporzionarsi l'uso di questo alimento, conservando in lui una buona costituzione, da alla lana un'elasticità, ed una finezza di'cui la naturale impidità dell'assimale la priverebbe.

Alcuni pretendono che abbeverando le greggi negli acquitrini falli, questa pratica supplir potrebbe al fale, estinguendo anche la sete; ma costoro s' ingannano, ed espongono a molti accidenti il bestiame. L'acqua degli acquitrini per lo più fuol effer fangofa, ed anche quella che rinnovasi coll'acqua del mare è pregna di parti limacciose; oltre di che la parte salina di cui è anche composta, è troppo acre perchè produr possa l' effetto stesso del fale . Per rimanerne convinto si rifletta alla maniera di fare il sale, e si vedrà che prima di farlo cristallizzare, purgar bifogna l'acqua da ciò che aveva di limacciofo e di troppo acre; e non facendolo, il fale farebbe nocivo, A ciò aggiuguete che abbeverando le greggie in acquitrini falli, si va incontro ad altro disordine. Le loro rive fono piene d'erbe che fono dalle pecore mangiate; e queste contengono molta umidità , e tante parti acri e limacciole, che non possono esfer corrette dal fale che racchiudono. Non deefi dun-

que fotto pretesto d'economia far abbeverare le greggie in questi acquitrini , poiche il preteso vantaggio che si crede ritrarne, non compensa gl'

inconvenienti che ne possono risultare.

Il Sig. Leblanc, ispettore delle manifatture di Linguadoca, dopo aver considerato si gl' inconvenienti, che il dispendio cagionato dal sale, ha procurato di ovviare agli uni ed agli altri con certe stiacciate salate, le quali producendo l'effetto stesso del fale, non ne hanno peraltro gl' inconvenienti, e diminuiscono di tre quinti la spesa. M. Rozier ne ha introdotto l' uso in alcune terre del fuo dipartimento, ed i proprietari ne fono contenti. Ecco in che confiste questo metodo economico .

Il fondamento di questa stacciata è la farina di grano ; meschiata con quella d' orzo o per metà, o per un quinto. In una quantità determinata di questa farina , si mette un quarto di sale . Si prende il terzo del peso di queste farine meschiate, che impastali con una sufficiente quantità d'acqua, ed in cui si sa sciogliere circa un' ottavo di fale , supponendo sempre che se ne impieghino 25 libbre, per ogni 100 libbre di farina . Si pone nella pafta la folita quantità di lievito, e quando questa prima pasta sarà ben fermentata prendesi il secondo terzo che su impastato innanzi che fosse impastato il primo, mischiandoli insieme con una sufficiente quantità d'acqua, in cui farà stato sciolto il terzo del fale che restava; e quando farà ben lievitata anche' questa pasta, s' impasta. l' ultimo terzo , che fi meschia co' due primi per mezzo dell' acqua che resta, ed in cui si farà fatta sciogliere il rimanente del sale . Si avverta che il fale dev' effer fempre disciolto nell' acqua per diffribuirlo eggalmente per tutto. Dopo aver dato

alla pasta il tempo necessario per fermentare ed infornarsi, si taglia in piccole stiacciate di sedici once in circa. Quette stiacciate debbono essere piatte, cioè, non si dee dar loro che un dito di profondità, affinchè siano tutta crosta, tanto per evitare che quelle che si conservano, non si muffiscano, quanto per tritarle più facilmente. Si fanno poi cuocere queste stiacciate come il pane ; ed è meglio che riescan piuttosto troppo cotte che poco, perchè si tritano e si conservano meglio quando fono un po' fecche. Estratte che fiano dal forno, fi lasciano persettamente raffreddare, prima di adoperarle; e volendole confervare , bilogna metterle in un sito asciutto , e sicuro da' topi ; e possono mantenersi senza pericolo alcuno per un anno.

Prima di dare alle pecore queste stiacciate salate, bifogna fminuzzarle in piccoli bocconi acciò postansi distribuire equalmente. Se questa distribuzione si fa' in aperta campagna, o pure in un cortile, bisognerebbe aver due tavole in formadi grondaja con una traversa al di dentro per tenerle fisse, e facilitare così alle pecore la maniera di mangiare ciò che loro farà preparato: folo si avrà l'avvertenza che ad ogni stiacciata di fedici once non vi fiano che venti pecore, altrimenti non si potrebbe farne una distribuzione eguale. Se questa distribuzione si fa nell' ovile, si faranno uscire le pecore, e dopo aver posto una stiacciata ridotta in bocconi nella mangiatoja, si lasceranno entrare 20 pecore soltanto : dopo che queste avranno mangiato , si faranno uscire, per introdurne altre 20, per le quali farà stata stritolata una altra stiacciata del peso medefimo ; e così fuccessivamente .

Queste stiacciate, così distribuite alle pecore, pre-Animali , Tom.III. F ververtranno le loro malattie, e manterranno la lor buona coftituzione, o pure la riftabiliranno qualora l'hanno perduta, sie pure non vi fosse in esse un vizio interno ch' esiga uno straordinario trattamento. Si può anche darne ai montoni prima di far coprire le pecore, alle pecore prima d'essere coperte, ais montoni a' quali sembra che vada cadeddo la lana, o'l' Cui temperamento pare indebolito, ed anche a quelli che non sembrano di buona cossituzione, avendo l'avvertenza di diminuir la dose oltre la metazazi si può darne anche a' cavalli, a' muli, a' buoi, per li quali' hanno l' inappetenza cagionata da umori radunati nello stomaco e negl' intessini; ma per questi la dose dee essere questi la dose deve essere questi la desere desere que la consensa de la consensa de

Oltre le fitacciate salate adoprar si possono anche altri sali mono dispendiosi del sale comune, e forse buoni egualmente ed anche migliori. Il sale di tartaro, la potassa, o le ceneri calcinate sciolet nell'acqua, sarebbero egualmente buone ad ectetar l'appetito alle pecore; ma darle biloguerebbe in minor dose. La sperienza ha insegnato, che la potassa data in dose d'una dramma per molti giorni consecutivi ad una pecora, non gli cagiona incommodo alcuno. Se uon vi sosse ni que si superienza de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania

pecora .

Per faper di certo fe questi fali, fiano egualmente buoni che il fale comune nella malartia della putreficenza, bifognerebbe trovarsi in un territorio, dove le pecore foggiacellero a questa infermità i fi potrebbe allora fegliere più pecore dell'età stella, e che avestero questo male nel grado medelimo,

e dare all' une il fale comune, ed alle altre l'acqua in cui o fi fosse gettata la cenere, o fatta feiogliere la potassa le cenere cicinate, il fale di tartaro ec. Continuando tali rimedi, si formerebbe giudizio de loro effetti, e si arriverebbe a capire in quale dose vadano dati.

Tutti questi saggi sono interessanti abbastanza per meritare l'attenzione di un medico veterinario, o di un bravo pastore, i quali sossero capaci di farli a dovere, ed abitassero in un paese in cui le pecore sossero soggette alla putrescenza.

CAPITOLO VIII.

Dello stabbiare i terreni per mezzo delle bestie da

 I. Che cosa significhi stabbiate. In qual guisa convenga, per sar ciò, regolarsi colle bestie da lana.

Stabbiare le terre pet mezzo degli animali da lana, fignifica quel paffar ch'effe fanno fopra diversi pezzi di terra che si vogliono rendere fertili coll'orina e collo sterco che questi animali vi spargiono.

Questo stabbiamento si fa racchiudendo la greggia in un reciato formato con gratico; e che chiamasi il barco. Questo recinto ritiene gli animali nello spazio di terra, ch'essi possono render fertile, per un dato tempo, e gli disende da' lupi. Il pastore dorme in una capanna vicina al barco, per non mancare alla sua guardia; e ne suoi contorni sta il cane per discacciarne i lupi. 6. II. Come debbano effere fatti i graticci d' un barco : Maniera di situarli per formare il barco : sua esten-Sione .

Quattro piedi e mezzo o pur cinque debbono esfere alti i graticci,e fette,otto,nove o pur dieci piedi effer debbono lunghi, qualofa non divengano troppo pefanti : effendo necessario che il pastore possa trasportarli facilmente. Esti sono composti di bacchette di nocciuolo, o di altro legno leggiero e fleshbile, intrecciate con alcuni regoletti un po' più groffi delle bacchette. Questi graticci si fanno anche con tavolette connesse insieme , o pur semplicemente inchiodate ne' regoli . In quelli di nocciuolo fi lasciano tre aperture alte e larghe un mezzo piede, situate tutte tre ad un'altezza di quattro piedi ; due sono nell' estremità, ed una nel mezzo .

Per formare un barco si collocano questi graticci uno a piedi dell' altro in quattro linee , talchè formino un quadrato, e fono fostenuti per mez-zo di alcuni bastoni curvi da una parte. I graticci fono un po fopraposti uno dietro all' altro, di maniera che le due aperture laterali, incontrandosi insieme, dentro vi si mette il capo del bastone . Questo ha due fori ne' quali si pongono due caviglie una dietro ai regoli de' graticci, e l' altra davanti; quindi si abbassa verso terra l'altro capo del bastone, ch' è curvo ed ha un incastro, in cui si pone una chiave, che conficcasi in terra a colpi di martello. Non importa che vi fiano bastoni agli angoli del barco, bastando di legare infieme i due regoli che si toccano l' un l' altro con una corda passata dentro dell'aperture.

La dimensione d'un barco essere dec proporzio.

nata al numero delle pecore che vi si vogliono rinchiudere, essendo necessario che la greggia vi sparga molto sterco ed orina per render secondo lo spazio di terra racchiuso nel barco. Ogni pecora può render fertile un sito di 10 piedi quadrati in circa; e per confeguenza, se i graticci hanno dieci piedi di lunghezza, dodici ve ne bisognano per un barco di novanta pecore ; diciotto per dugen-20, ventidue per trecento. Se i graticci non fono che di nove piedi , ve ne bisognano due di più per ognuno di questi barchi; quattro di più s'essi non sono che di otto piedi ; e sei di più se non sono lunghi che sette piedi. Per un barco di cinquanta bestie sono necessarj dodici graticci di sette o otto piedi l' uno, o pur dieci di nove o dieci piedi di lunghezza. Questi computi non potendo effere giufiffimi; per ogni numero di graticci si può mettere un po più ed un po meno di peco-re. Quando il lor numero non può esser eguale in ognuno de' quattro lati del barco, i graticci di più, essere debbono nelle parti che stanno in faccia I' una dell' altra.

III. In qual guifa il passore far debba il barco . Maniera di fare un barco vicino all' altro.

Per fare il barco il pastore si mette in un angolo del campo, e misura co passi, per
lungo e per largo la dimensione necessiaria
per situare i graticci di due lati del barco: osserva
sin dove l'ultimo deve arrivare; e poi piglia
la sitesia misura dell'efessione, che aver debbono
i due altri lati del barco, per formare un quadrato; e segna il sito in cui gli altri due lati debbono incontrassi; e finalmente secondo questo con
trassegno da sito ai graticci. Per trasportarsi ad

uno ad uno egli passa la cima della sua verga nell'apertura di mezzo, appoggia la sua schiena al graticcio, lo solleva, e lo porta, mettendosi in sipalla la verga, e tenendola forte coll'una e l'altra mano. Questi graticci potrebbero trasportarsi introducendo il braccio diritto dentro l'apertura di mezzo, o pure sotto la penultima tavola de' graticci di tavolette. Dopo aver piantati i graticci, egli li tiene ssisi co'bastoni; di sua consenio di colletto l'apertura di ci, egli li tiene ssisi co'bastoni.

Volendo il pattore fare un movo barco vicino all'altro, uno de' lati del primo ferve per lo fecondo; dopo aver mifurato e liviellato i tre altri lati di questo secondo barco, egli vi trasporta i graticci del primo. Quando è giunto all'estremo del campo ed ha fatti de'barchi uno in file all'altro, un nuovo egli ne fa accanto all'ultimo, e seguita una nuova file avanzamdosi fino all'altro termine del campo, e così continua, finchè non l'abbia interamente stabbia interamente flabbiato.

appla interamente napplato

Nel Regno di Napoli, per rinchiudere le pecore nel barco, fi ufa il recinto di picciole funi anuodate in forma di rete, la quale si alza e si abbassa per mezzo di bassoni consiccati nel suolo.

S. IV. Della capama del pastore. Dove debba effer si-

La capanna del paftore effer dee sei piedi lunga, quattro larga, ed alta altrettanto; e dev' efferre ricoperta con un tetto di paglia o di chegee dev' effer posta sopra quattro piccole ruote. Avra una porta che chiuderassi a chiave. In questa capanna si pone uno strapunto, panni e coperte acciò il pastore possa dormirvi, ed una piccola, tavola per porvi ciò che bisogna, e qualche provvisione da bocca. La capanna va posta vicino al barco, acciò possa il passore vederso dal letto, aprendo la porra. Allorchè un nuovo barco resia troppo lontano, il pastore vi avvicina la sua capanna, facendola camminar da se solo, se il terreno è agiato, ed in caso diverso prende l'ajuto d'un altro.

§. V. Per quanto tempo si facciano stare le pecore nel barco ogni notte. A che ora sia necessario cambiar levo il barco e notte e mattina.

Si fanno entrare le pecore nel barco verso la fera o pure ad un'ora di notte, quando i giorni fono assa lunghi, e non cade la guazza. Si fanno uscire tre in quattr'ore prima di mezzogiorno, poichè a quest' ora l'aria ed il sole hanno asciugate l'erbe, o pure a prima ora, se non è caduta la rugiada.

E' necessario cambiare il barco la notte e la mattina nella stagione, in cui le pecore depongono una maggior copia di escrementi a motivo del maggior sugo che trovano aell'erbe che mangiano: ed ogni barco non deve durare che ore quattro. Quindi è, che il primo deve cominciare ad un'ora di notte, e terminare alle cinque:il secondo terminerà alle nove ed il terro alla dodici.

Questo ultimo stabbiamento facendos di giorno, non vè timore alcuno delupi. Ecco il perche può dispensarsi il pastore di fare il recinto di graticei, effendo sufficiente di situare i cani in maniera tale che ritener possano le pecore dentro lo spazio de diniato al terzo barco: e questo chiamasi barco apperto: Quando le notti sono lunghe ed il primo barco comincia ad un'ora di notte, ciascuno d'essi esfer deve a proporzione più lungo. Nelle stagioni in cui l'erbe sono meno sugose, ed in cui le

beffite da lana depongono meno fierco ed orina, il paffore nou cambia il barco che una fol votta, e procura ch' effe rimangano uno fipazio eguale di tempo nel primo e nel fecondo. Se fi flabbiaffe nell' inverno, non bifognerebbe adoperare che un barco al giorno, pioche in quefta flagione in minor copia rendono questi animali flerco ed orina, ed il freddo non permette al pasfore di cambiare il fluo barco in tempo di notte.

Questo cambiar di barco nell'inverno, che M. Rozier configlia per la Francia, non si usa nel nofro clima. Nella Puglia abbiamo un metodo interamente contrario. Si suppone che le recore non vi si conservano bene d'inverno, che col non cambiar mai di ovile, e le leggi de lla Dogana di Foggia persequitano con gravi pene coloro che mai togliessero lo stabbi o, che in esso si concerva-

re e raccogliere

Noi ci luínghiamo, che vi farà alcuno de'nostri Lecati intelligenti, che colla lettura di questa opera non tralafera di praticare tra di noi il metodo delle altre nazioni, per venire in chiaro fino a qual fegno il nostro abbia fondamento di ragione, o

pure se sia illusorio e vano (1).

Ne' mesi eftivi noi non ufiamo fare cambiamente di barco che in uno e in due giorni; e fi crede che le pecore, fopra tutto le agnelle, deteriorano con cambiare frequentemente di barco, purchè non fi faccia per foverchia pioggia. Si vorrebbe ancora efaminare da un padrone intelligente, se ciò sia vero e se sa un pregiudizio de' pastori, come noi supponiamo.

S.V.L.

⁽¹⁾ Veggali su tale proposito la Descrizione geografica e politica delle Sicilie dell' avvocato GALANTI, tomo terzo nel expitolo in cui ragiona delle ricchezze naturali del Regno.

 VI. Se si possa stabbiare d'inverno per mezzo delle perore. Del minor numero delle bestie da lana che può adoperarsi a queste sine. Essessi dello stabbiamento.

Possonsi flabbiar nell' inverno i terreni asciutti, finchè il passore non resta incommodato dal freddo nel dormire, nella sua capanna; ma se in tal tempo le pecore non hanno che strame, esse depongono poco sterco ed orina, co'quali è meglio il fare de'letamai sono di esse che de'barchi.

Quando si hanno piccole greggi , la spesa del pastore impedisce lo stabbiare, ed il loro prodotto non farebbe baftante . Ma fi potrebbero radunare molte piccole greggi per farle stabbiare insieme sotto la condotta d'un sol pastore. Vi sono contadini i quali prendono anche per un certe tempo molte greggi poco numerose, e poi le riuniscono per ingrassare le loro terre. Altri non avendo che una greggia piccola per uno, ne fanno un'unione e così fanno stabbjare a spete comuni i terreni che ad ognuno d'essi appartengono in particolare. Se a questo fine non si adoperasse che uno fearfiffimo numero di pecore , molto tempo vi vorrebbe per rendere fertile un campo. E' necessario di avere almeno cinquanta o sessanta bestie per fare un barco : e questo ancora non giova di farlo se non nel caso che il pastore sosse qualche fanciullo della famiglia, che non rechi altro dispendio del barco. Cinquanta bestie da lana rendono fertile uno spazio di cinquecento piedi quadrati, quindi è che vi vogliono sessantacinque barchi per un terreno di cento pertiche . Se si fanno tre barchi al giorno, vi vorranno ventidue giorni per render fertile questo terrene di cento per-

pertiche, trentadue giorni fe non si fanno che due barchi al giorno ; e sessantacinque non facendosene che uno: e secondo lo stesso calcolo, ducensettanta pecore stabbieranno le cento pertiche di terreno in dodici barchi; dugento bestie in diciassette barchi; cento bestie in trentadue barchi ec. Cento pertiche di terreno quadrato, di diciotto piedi ciascuna, formano un' estensione di tren-

tadue mila quattrocento piedi quadrati .

Prima di fare lo stabbiamento, si ara due volte la terra, affinche l' orina più facilmente la penetri. Terminato che sia, si torna di nuovo ad ararla, acciò lo flerco e l'orina s'incorpori colla terra, prima che possono disseccarsi o svaporare; I pastori nostri nel regno di Napoli sentiranno ciò con orrore. Essi credono, che le pecore periscono con tenerle sopra le terre seminate. Quando fu pubblicato il fecondo volume della Descrigione geografica e politica delle Sicilie del Signor avvocato Galanti, molti l'arguirono di poca esattezza, per avere scritto che in Inghilterra le pecore pascolano tra gli aratri. Si crede, che non abbiamo cosa che sia meglio fatta e pensata delle nostre istruzioni della Dogana di Foggia. Questi pregiudizi fono fempre di grande oftacolo alla perfezione delle cose umane. Continuiamo intanto ad esporre le pratiche delle altre nazioni per l'istruzione della nostra.

Quando un campo è feminato, e che il grano. è spuntato, si può anche stabbiarlo in giornate ascintte, fintanto che il grano o l'orzo non avranno un pollice di altezza. Dicesi che ciò rechi vantaggio, poichè le pecore fanno bene alle radiche raffodando le terre leggiere, e tendendone lontani i vermi col loro odorato.

L'ingrassare i terreni co'barchi è cosa migliore che

il farlo collo flabbio di pecora: e produce un feafibiliffimo effetto per due anni fulla raccolta del grano che fi ricava nel primo anno, e fu quella dell' avena nel secondo. Questo è anche il mezzo di render buone le praterie asciutte, e di far che divengano abbondanti di fieno in quelle colline, in cui fenza stabbiarle, non produrrebbero erba sufficiente per effer falciata : Non si può dunque stabbiar mai quanto basta queste praterie, poichè più il barco vi resta, più sono fertili. Ne' tempi asciutti si può lasciare il barco per due o tre notti nel medelimo sito; ma ne' tempi umidi è necessario cambiarlo cotidianamente, poiche gli escrementi del giorno avanti non essendosi disseccati, non possono che lordare le pecore.

CAPITOLO IX.

Dell' ovile , della lettiera , e dello stabbio delle pecore . :-

6. I. Se sia mestieri di ricoverare le pecore nelle stalte chiuse : dove debbano ricoverarsi per mantenerle in buona falute, e per aver buona lana e buono stabbio.

In niun luogo dimorano si male le pecore quanto nelle stalle chiuse. Il vapore che esala dal loro corpo e dallo stabbio, infetta l' aria e promuove. a questi animali il sudore. In queste stalle troppo calde e malfane esse s'indeboliscono;vi contraggono malattie; la lana vi perde la fua forza e lo ftabbio fovente fi diffecca e fi abbrucia. Nell'uscir che le beflie ne fanno, l'aria efferiore le coftipa quando è freddo,e riconcentra all'improvviso il loro sudore;il che può alle volte produrre grandi infermità. E'dunque

necessario di dar molt' aria alle pecore ; ed è meglio tenerle nelle stalle aperte che nelle chiuse : ed anche fotto a tettóje e capanne piuttofto, che nelle stalle aperte. Un barco può lor servir di ricovero fenza coperto alcuno.

6. II. Delle stalle aperte. Del bene e del male che fanno alle pecore. Delle testoje e delle capanne : della lor proporzione .

Una stalla aperta è corredata di molte finestre le quali non sone chiuse che con ferrate egualmente che la porta. Essa dee preferirsi ad una stalla chiusa perchè una porzione dell' aria corrotta dal vapore de' corpi delle pecore e dello stabbio esce per le finestre e per la porta, nel tempo stesso che l'aria salubre esteriore vi entra per l'aperture medefime; ma questo rinnovamento d' aria non accade che a livello delle finestre, e l'aria che circonda le pecere nella parte bassa della stalla al di fotto delle finestre è sempre malfana , comecchè meno riscaldata ed infetta di quella delle stalle chiuse. Quelle che sono aperte non fanno che diminuire il male : e questo ricovero per quanto sia meno cattivo per le pecore delle stalle chiuse, non può per altro chiamarsi buono.

La tettoja è un' ala di tetto appoggiato da dietro ad un muro, e davanti fostenuto da pali. Questo ricovero è migliore delle stalle semiaperte, per effere totalmente aperto dalla parte de' pali in tutta la fua lunghezza; ma è chiufo intieramente dalla parte del muro, e l'aria infetta ristagna in mezzo alle pecore e specialmente a piedi del muro medefimo. Comechè queste tettoje siano migliori, per le pecore, delle stalle

aperte, tuttavia non è questa la loro stanza mi-

gliore. Le capanne sono da preferirsi.

Le capanne, di cui parliamo, sono tetti isolati e da ogni parte sostenuti da pali. M. Daubentom nella sua sistema per li passoni ne ha data la figura colla spiegazione. L' aria insetta svapora facilmente, e la sana vi entra da tutte le parti; le pecore possono cicirne quando hanno troppo caldo, e rientrarvi per mettersi al coperto dalla pioggia. E' cosa certa che questo è il miglior ricovero per tali animali, elendo sanismo, e commodissimo per esti; ma è dispendioso pel

proprietario del gregge.

La maniera men dispendiosa di tal una capanna, per tenervi al coperto le pecore è di costruirla senza mura. A tal fine provvedetevi di pali alti fei o fette piedi , e situateli talmente , che ognuno d'essi sia sostenuto da una base; disponeteli in due file lontano dieci piedi uno dall' altro ; uniteli con travicelli della stessa lunghezza di dieci piedi fu di cui farà appoggiato un tetto. Se si vuole coprirlo di tela, basta che i legni del telajo abbiano quattro o cinque dita di quadratura. Possono esfere anche più piccoli, se la copertura fassi di paglia o di altro. Dando ad ogni bestia un piede e mezzo di rastrelliera. In questa capanna vi è uno spazio di cinque piedi quadrati per una, il che tanto più è sufficiente per le pecore di piccola corporatura, quanto che non può temersi che l' aria vi fi rifcaldi; imperocchè questo spazio non è chiulo che da' graticci ; altri fervono di porte ; altri impedircono che le pecore non passino sotto alle raffrelliere dalla parte della capanna, e fostengono lo strame ch' è nelle rastrelliere. Oftre di che l' aria si rinnoverà ogni momento per l' apertura che totalmente la circonda al disopra delle tetto-

ie . Se quest' ovile fosse destinato ad animali de mezzana o di prima grandezza, bisognerebbe acerescerne le dimensioni; in questo ultimo caso per ogni bestia vi sarebbe uno spatio di dieci piedi quadrati, il che basterebbe per le maggiori, crescendosi la larghezza di tre piedi o di sei . ogni bestia avrebbe uno spazio di sei o sette piedi quadrati, il che hasterebbe per pecore di razza mezzana. In quanto alla lunghezza della capanna, essa farebbe proporzionata al numero delle bestie : si potrebbe fabbricarla in linea retta, o pure a Iguadra ec. fecendo il terreno.

Una capanna , quale M. Daubenton l' ha defcritta, è il ricovero che si dee preferire ad ogni altro per le pecore. Quantunque l' edificarla costi meno delle stalle e delle tettoje, pure esige una spesa tale, che sarebbe assai meglio l'esserne privo ; imperciocche se ancora fosse ricoperta folianto di paglia, sempre sarebbe necessaria un' ossatura ben forte per far fronte ai venti impetuofi : ed in qualunque guifa fosse fabbricata, il mantenerla efigerebbe grande spesa. E'dunque meglio l'evitare questa spesa, e lasciare le pecore a ciel sereno ed allo scoperto. Si pongono in un cortile, cui si dà il nome di barco domestico, per distinguerlo da

quello de' campi .

6. III. Dell'eftensione d' un barco donnestico; della sua situazione, e dell' altezza che bisogna dargli per mettere le pecore in sieuro da' lupi . Delle mangiatoje e delle rastrelliere.

Quando la lettiera è rara, è necessario di ristringeze il barco domestico , per avere lettiera bastante da metterne per tutto; ma conviene che non vi sia meno di sei piedi quadrati per ogni pecora di F22raiza mezzana . Potendoli dar la lettiera in maggior quantità, è bene d'ingrandir tanto il barco domestico, che vi siano dieci o dodici piedi quadrati per pecora : i siti ricoperti di sterco ivi fono più lontani tra loro che in un parco meno grande; le pecore vi lordano meno la loro lana; possono muovervisi più liberamente; vi danneggiano meno i lor velli stropicciandosi l'una contro l' altra; e le pecore gravide, e gli agnelli nati di fresco vi sono meno esposti ad esser feriti.

Un barco domestico non è mai meglio posto quanto a mezzo giorno, a libeccio ed a scilocco. perchè le fue mura pongono la greggia al coperto da' venti di borea e di maestrale: le pecore vi refistono come ad altre posizioni, ma vi provano difagio maggiore. Le bestie da lana che fossero sparse per la campagna, come gli animali felvaggi, vi troverebbero da mettersi al coperto : bisogna dunque fituare il lor barco nel luogo il più riparato del cortile, e bisogna che il terreno dove si pianta, sia in declivio, acciò le acque delle piogge abbia-

no fcolo.

Muraglie di fette piedi d'altezza, dice il Signor d' Aubeuton , banno impedito che i lupi non entrino in un barco domestico vicino a Montbard, dove fino da 16 anni a dietro vi fono e cani e pecore. Queste muraglie sono fabbricate di pietre a secco: tra queste pietre necessariamente vi fono commessure aperte le quali lascerebbero a' lupi la facilità d' arrampicarsi su per la muraglia; ma esse son terminate con picciole pietre ammonticchiate a schiena d'asino dell' altezza d'otto pollici ; e alcuna di queste pietre cadrebbe se il lupo vi mettesse il piede sopra per arrivare sul muro . Non fi è ravvisato nessun guasto che abbia fatto sospettare qualche tentativo de'lupi per entrare nel barco , comecche siano state riconosciute le tracce di questi animali ch' eransi raggi-

rati in tutto il fuo contorno .

Le rastrelliere di un barco domestico debbono esfer due piedi sunghe ne' cancelli, e si puogno due pollici', e mezzo lontane da esti, se si tratta di pecore di razza piccola; e questa lontananza si accresce se sono di razza più grande, perchè più prosso e la lor musio, ma più i cancelli sono lontani tra loro, più ancora fara grande la perdita dello strame, perchè le pecore non raccolgon quello che fanno cader sullo stabbio nel cavarlo dalla rastrelliera. Le rastrelliere si fanno o semplici per attaccarle alle muraglie o ai graticci, o pure doppie in forma di mangiatoja per metterle in mezzo al barco.

Se il recinto che vuol ridursi a barco domestico è piccolo, e se numerosa è la greggia, si pon. gono le rastrelliere a tutte le muraglie, ed una doppia in mezzo al barco: ma ordinariamente il barco si fa in un cortile, come abbiamo detto, di cui occupa una parte, e per formarlo si pone una fila di graticci dirimpetto alle mura in una convenevol distanza, e si attaccano le rastrelliere alle stesse mura. Si può anche attaccarle a' cannicci : ed in questo caso convien lasciare fra i cannicci e le mura una distanza maggiore che se vi fosse una fila di rastrelliere, acciò ognuna delle pecore abbia quel numero di piedi quadrati che le è necessario. Si dee sempre preferire di mettere le rastrelliere alle muraglie, perchè a piedi di esse le pecore fi rifugiano per starvi al coperto,

Quanto alle mangiatoje, queste si pongono sottole rastrelliere, per riceverti i semi ed i gambi del foraggio che ne cadono; e di cui le pecore non mangerebbero se si meschiassero colla lettiera e collo stabbio. Queste mangiatoje si fanno di tavolette fottili, e fi può dar loro fei pollici di profondità, un piede di larghezza nella bocca, e fei pollici nel fondo. Se fi vuol dare alle pecoro, radiche, grani, o altre cofe che poteffero feorcre a traveró delle raftrelliere, convien metter tutto nelle mangiatoje.

 IV. Se le pecore possano resistere all'ingiurie dell'aria negl'inverni i più rigorosi senza stare al coperso in un barco domestico.

La lana di cui sono rivestite le pecore serve toro di bastante disesa contro le ingiurie dell' aria . Essa ha una specie di ontuosità che impedisce alla pioggia di penetrarla fino alla radice che tardiffimo ; talche i fiocchi non fono ne freddi ne umidi accanto alla pelle, nel tempo ftesso che il rimanente è intrifo di acqua, e ricoperto di gelo, di brina o di neve. Allorchè le pecore fi accorgono di aver troppo acqua fulla lor lana, la fanno cadere scuotendola. Colfo stesso movimento possono esse liberarsi dalla neve; ma ancorche ne foffero ricoperte, ed anzi vi ftessero ingolfate per qualche tempo, ciò non recherebbe lor pregiudizio. Il Sig. Daubenton fece questa sperienza vicino alla città di Montbard nell' alta Borgogna prima sopra una dozzina di animali da lana, e poi per molti anni dal 1767 fino al 1784 fopra una greggia di circa trecento bestie , le quali per tutto questo tempo non ebbero altro ricovero fuori di un cortile circondato di mura . Le rastrelliere erano attaccate al muro fenza tetto alcuno; le pecore vi figliavano, e gli agnelli vi sono sempre rimasti : e nutte le bestie vi si mantennero meglio affai che se fossero state in stalle chiuse, comechè in tutto il tempo ch' esse stettero al fereno, correffero diversi anni assai pioviosi, e freddissime invernate , e specialmente quella del 1776 (1). E' noto ancora che in Inghilterra le beflie da lana dimorano in campagna aperta per tutto l'inverno. In questa Isola ve ne sono state d? quelle che molti di hanno paffati seppellite nella neve, e che ne fono state estratte fane e falve: ma nella stagione in cui le pecore figliano, i pastori vegliano nelle notti, fredde per impedir che gli agnelli non & gelino, e particolarmente quelli delle madri giovani, deboli o mal nudrite : questo accidente per altro non è da temersi in Francia . se le pecore sono state coperte di ottobre (2). Prima di esporre una numerosa greggia all'aria aperta, fe ne può fare un faggio fopra un piccolo numero di animali, come si costuma in Borgogna .

Le parti del corpo delle pecore che fono spogliate di lana, come farebbero le gambe, i piedi , il muso e le orecchie non potrebbero relistere al gran freddo, se questi animali non sapessero tenerle calde . Stando a giacere fulla lettiera, esfe riuniscono le gambe sotto de' loro corpi ; stringendosi molte l' una coll' altra , pongono la testa e le orecchie al coperto del freddo ne' piccoli spazi che tra di loro rimangono, e chiudono la punta del loro muso nella lana. Il tempo il più incommodo per le pecore esposte all'aria, è quando foffiano venti freddi , e quando è umido ; le più deboli tremano e stringono le gambe, cioè, ftan-

(1) Abbiamo di fopra avvertito, che questo metodo è buono per la Francia, dove l'inverno è rigido e l'estate è freica. Fra di noi gli agnelli che nafcono nella primavera non si allevano, perché i caldi di estate li guatterebbero notabilmente .

⁽¹⁾ Anche nella Puglia in questo anno, nella fine di gennajo, cadde copiosa neve , ma poco dopo sopravvenuti i venti australi , non solo danno non sostrirono le pecore , ma su anco per esse prospero e felice .

flando in piedi avvicinano più del folito una all' altra le gambe, per impedire che il freddo non molefti l'anguinaja e le afcelle, dove non trovafi ne lana ne pelo; ma fubito che l'animale fi pone in moto, o pure mangia, rifcaldafi e celfa di tremare.

In una greggia che dimora in aperta campagna, fe vi sono agnelli deboli o languidi, o montoni malati, non volendosi che l'ingiurie dell'aria accrescano i soro mali, bisogna metterli al coperto dalla pioggia e da venti nocevoli in qualche angolo di tettoja, di stalla o di altrettale fabbrica.

finche siansi rimessi e guariti

Tra di noi nel Regno di Napoli, ne'paesi montuosi e soggetti alle nevi d'inverno, si usa l'ovile nel modo appunto che costumano gli Oltramontani , Ne' luoghi vicini alla Puglia fi ufano le capanne costrutte di legni e di paglia , le quali sono chiuse a settentrione ed aperte a mezzogiorno. Nella Puglia poi , come fi è di fopra accennato le pecore dimorano la notte all'aria aperta, o non hanno altro ricovero che il loro ferco per folajo, ed alcuni ripari a tramontana che chiamanfi paraventi . Questi non prestano loro altro ajuto che ripararle dal foffio de' venti del Nord . La dolcezza del clima non esige in quel paese altra precauzione : tuttavolta veggiamo in qualche anno le campagne della Puglia coperte straordinariamente di nevi, ed han bastato tre o quattro giorni di gran freddo per portaryi in tutti gli animali l'esterminio e la desolazione. In questi ultimi tempi sono stati memorabili i mesi di marzo del 1768, di febbrajo 1782, e la fine di dicembre dell' anno prefente 1788, il più funesto di tutti . Quando nella Puglia, come si conviene, sarà riformato il sistema della volontaria professazione , cosicchè i pastori 100

avrano certo e fiabile procojo, essi potranao provvedere a guasti che debbono temere dagli straordinarj freddi. Del resto simili calamità ed infortunj mon si fostrono in totalità che una volta nel
periodo di dieci anni. Questo è una ragione da
premunirsi con una certa prudenza; ma nel sistema
attuale della nostra generale economia la perdita di un anno per simili disgrazie è sempre minore della spesa di dieci anni di precauzioni per
vitarla. Il Sig. Avvocato Galanti nel 'IV libro
della sua Bescriptione geografica e politica delle Sicilite, cap. 2, trattando delle ricchezze naturali del
Regno, ci ha dato un ragguaglio periodico di tutte se vicende che nel corso di 50 anni hanno le
peccor sossitette nella ruglia.

6. V. Se lo stabbio di un parco sia buono egualmente che quello di una stalla,

Lo stabbio che si forma all'aria aperta non è soggetto, come quello delle stalle, a troppo riscaldarfi, imbiancarsi e perdere la sua forza; perchè le mebbie, la neve e le pioggia lo vengono umettando, e lo rendono più proprio ad ingrassache lo stabbio ch è stato lungamente al coperto.

Finche nel barco domefico vi è stabbio, è indispensabile la lettiera, per impedire alla greggia di lordare la sua lana e di stare nel sango; ma se non vi sosse più lettiera per darle, bisognerebbe porre lo stabbio suori del barco, e poi scoparlo ogni mattina e portarne via le immondezze. Questa prova è stata stata per molti anni sopra una greggia, che è stata bensismo senza lettiera; ma in questo caso bisogna coprir di arena il terreno se non è sodo, e dargli molto declivio per lo scolo delle acque. Non si è bada-

to che le acque delle piogge, che scavano lo stabbio di un barco domestico, e poi scorrono fuori, lo abbiano sgrassato, e ne abbiano diminuita la forza: esso ha prodotto un eguale ed anche maggior effetto su i terreni di quello delle stalle; ma per non perder nulla, bisogna procurare che le acque scorrano sopra un terreno coltivato, o pure in una fossa, da dove suol prendersi il concime dopo che vi è stato radunato.

CAPITOLO X.

Della tosatura delle pecore.

 I. Del tempo di tosare le pecore. Degl'inconvenienti del tosar troppo presso, o pure troppo tardi. De'cattivi essetti del tosar ritardato.

Ogni anno nel mese di maggio esce una nuova lana dalla pelle delle pecore ; slargando un poco la lana vecchia, si ravvisa la punta della nuova che incomincia a venir suori. Questo è il tempo del tofare.

Se si tosasse più presto, la lana non sarebbe nel suo vero punto di maturità: essa non avrebbe tutte quelle qualità che acquistar può sino al termine naturale del suo crescere, e le pecore spogliate troppo presto soffrirebbero ne paesi freddi l'incle-

menza dell'aria.

Quefta operazione più è ritardata, più lana fi
perde. Quando la nuova lana comincia a spuntare, l'antica facilmente si sradica; ed ogni menomo sforzo basta per carpirla. Se allora le pecore
vengono a passare per qualche siepe o spinajo, i
aami aggruppano sempre qualche ciocca di lana

che vi resta sospesa dopo essersi distaccata dalla pelle.

Questo ritardo si porta dietro anche altri effetti, cagionando un' altra perdita: quaudo questa nuova lana ha già qualche linea di lunghezza al tempo del tosare, vien tagliata colla vecchia. Comechè questa nuova lana accresca il peso del vello, il proprietario vi perde in vece di guadagnarci, perchè l'esperto compratore e l'artessicanno che questa nuova lana estendo cortissima, si separa dall'altra allorchè vien posta in opra, e però diminuiscono a proporzione il prezzo del vello. La nuova lana essendo fista tagliata nella fua estremità, è meno lunga di quella ch' esserable diverbes l'anno seguente.

Nel Regno di Napoli le pecore si tosano due wolte all'anno, in aprile ed in suglio. Questo metodo non è lodevole, quando si voglia aver buona lana.

6. II. Che cofa, bisogna fare prima di tosare le pe-

Volendosi spogliare la pecora senza prima lavar la sua lana, non v'è da far nulla: ma questo è un cattivo costume, ed è meglio lavarla sul corpo dell' animale prima di tofarlo; e questo chiamasi lavarla in dosso. Questa lavanda separa dalla lana le fozzure onde è lordata, e che potrebbero guaftarla, se lungamente restasse coll' urina, collo sterco, e col· fango di cui è piena; oltre di che il proprietario conosce meglio il valore de' velli allorchè gli vende a peso dopo che sono stati lavati in dollo, che vendendoli coll' ontume . Il compratore è sempre più pratico di comprare, che il proprietario non è di vendere ; imperocchè questi vende una sol volta all' anno; ma quegli compra ogni giorno ." 6.IU.

6. III. Della lavanda in doffo : come fi faccia .

Per far la lavanda in dosso si fa entrare ogni pecora in un' acqua corrente, finchè arrivi almeno alla metà del corpo; ed anche il paftore sta nell' acqua sino al ginocchio; egli pone le mani fulla lana e la spreme molte volte per ben nettarla. Questa lavanda si può fare anche in un'acqua stagnante, se è pulita. Ma ne' paesi dove non trovasi che acqua di fontana, di pozzo o di cisterna, basta di riempirne tinelle. Si versa quest acqua con un vaso sulla lana della pecora, premendola colla mano. Ma se si potesse avere una caduta di acqua di tre o quattro piedi d'altezza, questa sarebbe ricevuta in un tinello, dove si tufferebbe la pecora (1); due nomini, alzate le maniche del loro vestito, e ricoperto il braccio con maniche posticce di tela incerata, laverebbero meglio la pecora che in qualunque altra maniera; e questo metodo è stato seguito molti anni coll'acqua di una fontana, senza che le pecore fiano frate incomodate dalla freschezza di quest' acqua ; poiche quelle che tutto l' anno si tengono all' aria aperta, fono senza provarne alcun danno, spesso esposte a certe piogge egualmente fredde che un bagno d'acqua di sorgente .

Ma prima di tosare le pecore, è necessario di lavarle molte volte, acciò la lana sia ben netta e si venda con vantaggio, dopo l'ultima lavanda bi-sogna tenerle in luoghi puliti sin tanto che non si tosano, il che non dee farsi se non dopo asciugata la lana, acciò il vello non sis foggetto a guastarsi a motivo dell' umidità. Non bisogna dunque

⁽¹⁾ Vedete l'opera più volte cirata di M. Daubenton.

far c eft' ultima lavanda che in un bel tempo :

La ente di campagna ha molti fegni per prefagire il uel tempo o la piogga; ma la maggior parte di questi fegai o fon falsi o troppo incertis essa non conosce quello che quasi è il migliore di tutti, cioè il barometro. Un passore esperto dovrebbe conoscerlo; si vede in un tabo di vetro un po di mercurio che fale e scende secondo la varietà de tempi; ed accanto al tubo l'altezza è indicata da pollici e da linee. Nel guardate il barometro si osserva qual punto di altezza ed a quale linea sia il mercurio: si torna qualche tempo dopo, e si vede se esso sia fonto difecio; se esso e si vede se esso si torna qualfecto; se esso è salito, questo è un segno di tempo buono; se esso è disceto, questo è un segno di pioggia o di vento.

 IV. Come bifogna tofare le pecore. Come vadano trattate allorché fono tofate. Che cofa débba temerfi per gli animali dopo quest operazione. Mezzi d' evitare tratti i pericoli.

Quando si vogliono tosare le pecore, si cossuma di legar loro insieme tutte quattro le gambe, per impedire che si divincolino, ma questa è una cattiva pratica; poichè opprimendosi così, il ventre e per conseguenza la vessica, restano talmente comprese, che l' urina e lo sterco escono e lordano il vello. E' dunque meglio di porre a giacere la pecora sopra una tavola si di cui siano fatti pertugi vicino al margine: si passa una cordella in molti luoghi nelle aperture per ritener sulla tavola si e quelle di dietro in un altro. Quando dee tosarsi un monte tone che abbia le corna, attaccasi sulla tavola anche uno de' suoi corni. Così la bessia è meno

travagliata, ed i tofatori lavorano a genio loro, e possono stare seduti. Questa comodità è necessaria per un' operazione ch' esse attenzione ed accortezza, dovendosi tagliar la lana colle forbici vicinissimo alla pelle senza ferirla. Quando la pecora è tosata da una parte, si scioglie, si volta e si rilega dall'altra.

Tosate che sono le pecore, ravvisandosi qualche segno di scabbia, bisogna stropicciarle con un unguento di grasso o di sevo e di essenza di trementina. Se la pelle è stata intaccata dalle sorbici; anche per queste piccole piaghe giova lo stesso unguento. Ouesto unguento si sa nella seguente

maniera .

Fate disciogliere una libbra di sevo l'estate, o pur di grasso l'inverno, e dopo cavata dal suoco meschiate o l'uno o l'altro con quattro once di olio di trementina, ed anche più se ve ne sia ne-

cessità per la rogna.

Il caldo ecceffivo del fole, e le piogge fredde fono formidabili alle pecore per dieci o dodici giorni dopo rofate. Il fole cocente indurifee la lor pelle fulla fchiena, e la difpone alla fcabbia o ad altre malattie : e le piogge fredde le affiderano a fegno da farle morire, fe non fono prontamente

riscaldate .

Ma si può ovviare a tali pericoli ponendo le pecore all'ombra sul merzo giorno, quando arduntissimo è il sole: ma all'incontro quando si teme qualche pioggia fredda o pur la grandine, non biosgna allontanar la greggia dalla mandra per poterla far rientrare e metterla prointamente al coperto se si su control se sul contr

Montebard, non è stato mai necessario di porre le pecore al coperto dopo tosate.

S. V. Che debba farsi del vello dopo che l' animale de fiaro tosato.

Bifogna porre il vello all'aria per farlo diffeccare, perchè più esso è secco, meno è soggetto ad
alterarsi: quindi si distende in guis che la superficie, la quale toccava il corpo dell'animale, rimanga di sotto; si piegano tutte le estremità sul mezzo dell'altra superficie, e se ne fa un involto che
si chiude allungando dall' una e dall'altra parte
qualche poco di lana, che poi si annoda. I velli
eosi disposti si affastellano in un luogo asciutto
sino al tempo di venderli.

\$.VI. Degl'infetti che più degli altri guastano la lana. Maniera di conoscerli e di preservamela.

Gl' infetti che più degli altri guastano la lana fono le tignole. Si dà questo nome à terri bruchi prodotti da farfalle che anch' esse che chiamani tignole; e per distinguerli da altri insetti dello stesso parte delle persone pigliano i bruchi delle tignole per vermi, comechè abbiano le gambe come gli altri bruchi, ed i vermi non le abbiano. Le farfalle delle tignole si trovano nelle case dove sono mobili, o magazzini di lana: essi hano intorno a tre linee di lunghezza, e sono di un colore giallognolo lucente. Si veggono svolazzare dalla fine di marzo sino al principio di ottobre, secondo la faggione più o meno calda. Per tutto questo tempo le farfalle depongono sulla lana piccolissime

ova che difficilmente fi diffinguono: e da quest'ova

escono i bruchi che rodono la lana.

I bruchi delle tignole nascono nel mese di ottobre , di novembre e di decembre; essi sono piccolissimi, e poco crescono in questo tempo ed anzi sono stupidi, quando i freddi sono grandi; ma nel mese di marzo e nel principio di aprile s' ingrossano in un batter d'occhio, e questo è il tempo che tagliano un gran numero di filamenti di lana

per lor nudrimento e per vestirsi .

Si viene in cognizione de' bruchi delle tignole quando fu i velli di lana ed in altri luoghi fi vedono piccoli foderi di una linea in circa di diametro, e di quattro o cinque e rare volte sei linee di lunghezza; questi foderi fono un poco più grossi nel mezzo e larghi dai due capi. Dentro ognuno di essi vi è un bruco che vi giace al copetto, non ellendo vestito che di una pelle bianca, fottile, trasparente e delicata. Questo animaletto quando è fuori del suo boccio, è un terzo della lunghezza del fuo corpo da un capo o dall'altro; perchè può rivoltarfi nel mezzo, nel fito della fua larghezza maggiore ; ed anzi può anche uscirne totalmente , facendovi restar dentro la parte posteriore del corpo e le due gambe di dietro , le quali si attaccano al fodero, talmente che il bruco più strascinarselo dietro nel camminare, coll'ajuto dell' altre gambe. Egli non tiene che il terzo del suo corpo fuori del fodero, quando taglia i filamenti della lana : si contorce in varie parti per giugnere ad un maggior numero di essi; si nudrisce della sostanza della lana, e di questa si serve ancora per formare il suo sodero : ed ecco il perchè egli è del color della lana . Non è da rivocarsi in dubbio che vi siano stati, e che anche vi siano i bruchi nella lana allorchè vi si vedono i loro escrementi a OueQuesti escrementi sono come piccoli grani secchi e canteruti, di color bigio se la lana è bianca e

e fe è nera, nericci.

I bruchi delle tignole, dopo aver fatto tutto il. loro fviluppo, lafciano per lo più i velli per ritirarii in piccoli cantoni ofcuri del magazzino di lana, e vi fi attaccano pe'due capi del loro boccio, o pure fi fofpendono al folajo per un folo: allora efii chiudono le due aperture del fodero e cambiano e forma e nome. Allora fi chiama crifaliede. Effi rimangono in questo stato circa tre fettimane, e poi traforano il capo del loro involucro ch' è più vicino alla lor testa, ed escono suori in forma d'una farfalla.

In quanto a' mezzi di prefervar la lana dal danno de' bruchi delle tignuole, finora non fe n' è trovato alcuno che produca un intero effetto, ma si può in parte provvedervi. Fate imbiancare le mura e coprire di foffitto il cielo del magazzino, dove conservansi le lane, acciò le farfalle delle tignole che si fermano sulle mura e sul soffitto slano più visibili: ponete le lane sopra cannicci che siano fostenuti un piede al di sopra del mattonato : abbiate un bastone che termini come un fioretto in una delle sue estremità con un bottone pieno di borra; quando entrerete nel magazzino, batterete col bastone sulle lane e sotto a'cannicci per farne uscir le farfalle delle tignole : queste se ne voleranno, ed andranno a pofarsi o sulle mura o sul foffitto, dove farà facile di ammazzarle applicando fu di esse l' estremità del bastone pieno di borra . Ripetendo spesse volte questa diligenza dalla fine di marzo fino al principio d' ottobre, si distrugge un gran numero di farfalle ; si previene la deposizione delle ova ; o pur non si lascia terminarla ; e per conseguenza la lana è meno piena di questi bruchi

chi divoratori. Un fanciullo ancora è capace di

aver questa cura .

Si è preteso che l' odor della cansora o dello spirito di trementina, fossero preservativi per la lana contro le tignole : esse possono essere sviate da questi odori, se trovano a fermarsi sopra altre lane; ma nel bisogno si avvezzano all' odor della canfora e della trementina.

Il vapore del zolfo fa perire anch' esso i bruchi delle tignole; ma bisogna che questo vapore fia concentrato in uno spazio angusto. Per questo dunque non ferve in un magazzino di lana; oltre di che esso darebbe alla lana un cattivo odore. Quello della canfora ancora è nauseantissimo . Sarà dunque sempre configlio migliore di batter le lane ne magazzini, e farne uscir fuora le farfalle delle tignole : questo è il metodo de' pellicciaj per mantenere le pellicce ; esti le battano , e dando fopra le farfalle delle tignole, subito che le vedono

CAPITOLO XI.

Delle malattie delle pecore.

'Ultimo volume di questa Seconda Parte, come più volte si è avvertito, tratterà della Medicina veterinaria, dove faranno rapportati i rimedì che convengono alle diverse malatie degli animali. Qui ci contenteremo di accennare le malattie, dalle quali le pecore fogliono essere attaccate, ed i loro particolari rimedi .

6. I. Malattie acute .

I. Inflammatorie .

Il catarro, la perippeumonia o fia infiammazion di petto, i tumori flemmatici, la fohinanzia, la gonfierza di teffa, la bolfaggine, l'urina a fangue, l'enfiamento del baffo ventre, il male rosso, il male di fangue.

II Carboncolari.

Il carbonchio nella lingua , il carbonchio edematofo , il vero carbonchio , il cancro .

III Flogistice-cangrenose.

L'angina cangrenosa, il suoco sagro o sia risipola, la rosolia.

IV Putride e maligne,

La peste delle pecore.

V Eruzioni efantematiche

Il fuoco di S. Antonio , detta da' Francesi cla-

VI Tumori cagionati dagl' insetti .

I tumori prodotti dalla puntura degl' insetti &c. dalla, deposizione delle loro uova.

6. II Malattie croniche .

I Sierofe , umorali , pletoriche,

La gonfiezza, l'idropissa.

II Idatidofe .

L'idropissa del cervello, del polmone, del basfo ventre, la putrescenza, il mal cagionato dal mangiare l'erba denominata piè corvino, i vermini di varia specie, la tosse, la pulmonia.

III Flusionarie o evacuative.

Lo fcolo per le narici, il moccio, la dissenteria, la diarrea.

IV Pforiche .

La fcabbia, le volatiche, il mucco nero, il cancro delle pecore, o sia fuoco di S. Antonio.

V Secche e aride .

L'abbruciatura o fia mal di fuoco, la confunzione.

S. III. Offervazioni relative alle pecore di Puglia.

Le malattie alle quali le pecore fianno foggette, fono più facili prevenirle che guarile, e grande è la difficoltà di difinguer l'una dall'altra. Si è veduto (pag-56 e 57 di questo volume) che i mali maggiori da esse si contraggono per cagione de pascali unidi, e meno esposti a benesici raggi del sole. Di sopra abbiamo parlato dell'erba detta bissora (pag. 60.) che attacca il sistema nervoso. Quando però avrà dato suori il sore, cessa di essere alle pecore dannosa. Le pecore la mangiano nelle stagioni sterili, perchè cercano allora senza riserba soddisfare alla same.

Di estate si debbono pure ssuggire le acque stagnanti, e quelle dove bevono animali di altra specie.

gnanti, quelle dove bevono animati quatra specie.

L'ingrossamento della milza, suola derivare da poca diligenza praticata nel menare le pecore al pascolo di primavera troppo per tempo la mattina, e nel rimenarle alle mandre troppo tardi la sera. Di effate s' inciampa nello stesso di sordine, portando le pecore a passolare nelle restoppie dopo secate le biade, nelle quali sieno cadute piogge che non sono state dissecate dal sole. Alle restoppie rimane attaccata una polyere giallicia, che i nostri contadini chiamano mauna. Usano i medesmi, prima di menarvi le pecore, savi pascolare altri animali, sopratutto i porci.

La rogna porta feco la perdita della lana e del latte. I reneri agnelli vi foccumbono al primo attacco. I noftri paftori felicemente la curano coll' acqua infufa nella terra di folfo, accoppiandovi la

lor orina .

Fra le malattie delle pecore develi annoverare il morfo di alcuni infetti che chiamanfi secca. Prolificano nelle ftagioni fecche e di autunno,dopo
le prime acque. I paffori, per prefervarne le pecore, ungono le parti del corpo, dove elfe
non poffono co piedi difeacciare detti infetti, come
pure intorno agli orecchi un olio, in cui fia dificiolta la gomma di pino, che rolgarmente chiamafi
pecola. Quando quelto non fi ufa, le parti dove
detti infetti fi attaccano in qualche numero, produc-

co piaghe mortali. Di detti infetti varia è la fpecie, che riefce letale ad altri animali ancora, principalmente alle capre. Detto rimedio ha l'efficacia di ammazzare la recca. Ne' tempi di autunno e ne' principi d' inverno, bifogna allontanere le pecore da ogni luogo, dove gli animali groffi vi abbiano fiabbiato di effare, poiché abbondano di detto infetto.

La malattia, detta da paftori vificiola, è fatale alle pecore, e forfe fenza rimedio. Si contrae in certi pafcoli eftivi di terre alquanto arenofe. Quando cadono piogge impetuofe, l'arena fi attacca alle érbe, le quali pacicute dalle pecore, la tranguggiano, e così li fifia alla gola ed allo flomaco, donde procede un enfagione e finalmente la morte. Non ci è altro rimedio da riparare questo male, che di sfuggire i luoghi che positono produrlo.

In generale si deve dire, che per mantenere in buono stato il gregge, e ritrarne vantaggio, conviene provvederlo per quanto si può di buoni pa-

fcoli e di buoni pastori.

L A N A.

Quefta è una specie di pelo, che copre la pelle delle pecore, degli arieti, degli agnelli e di alcune altre bessie. In questo articolo non fi tratterrà, se non di quella de tre primi. Quel volume di lana che levasi in un pezzo, quando l'animale si tosa, chiamasi vello o sia tossone.

La lana è una materia elaftica e confiftente . che ci procura la più ficura difesa contro l' inclemenza dell'aria, I peli onde è composta, osfrono delicatissime fila, flessibili e eidollose. Vedute col microscopio, elle non fono, che tanti fteli piantati nella pelle per mezzo di piccole radiche, radiche stelle, che veggonsi tra lor divergenti, formano altrettanti canali, che portano loro un fugo nudritivo, che dalla circolazione viene deposto in certi follicoli ovali, composti di due membrane, una esteriore e di testitura soda e quali tendinosa, l'altra interiore che circonda il bulbo . In queste capfule bulbofe ravvisausi le radiche del pelo bagnate da un liquote, che vi fi filtra continuamente, oltre una softanza midollosa, da cui somministrasi un ampliffimo nudrimento. Siccome questi peli fono attaccati a fascetti di nervi, così sono vascolosi, e pretendono dentro a' tortuofi pori la configurazione increspata, che loro vediamo avere, quando sono full' animale .

Prima dell'invenzione delle tele di filo, l'uso abituale delle quali è poco più antico di Giulio Cesare, i panni di lana erano più ricercati, perche nulla poteva essere surrogato in lor vece: ma oggi le stosse di seta e di cotone ne hanno diminuito il conssumo. La qualità di questi oggetti, più di lusso che di reale vantaggio, non garentirà mai li usso contro l'ingiuria delle stagioni così bene quanto la lana. Di tutte le materie conosciutte, esse che che se quella che tiene più caldo dell'altre; ed il paneno che se ne sa, è più di durata di ogni altro. Abbiamo accennato nel trattato precedente, che la beltà e la bontà della lana proviene dalla rarza del gregge, dal pascolo che lo nudrice, dal clima dove abita, e dalla maniera di custodirlo e governarlo; ma questo è quello, che ora bisogna più distintamente dimostrare.

CAPITOLO'I.

Saggio storico del perfezionamento delle lane.

E' inutile il rimontare a' tempi de Patriarchi, comecche la ricchezza loro confitteffe negli armenti, ficcome ancora di parlare degli Elamiti, il più antico popolo, di cui faccia menzione la ftoria, de'. Moabiti, degli Ebrei, èc. Noi fappiamo foltanto, che coftoro possedano numerose greggi, fenza efferci noto per altro se essi avessero curve di perezionarne le razze, e per confeguenza le lane.

I Fenici, popolo fempre attivo è vigilante, fa dedicarono al lavoro delle manifatture, e le colonie ch' effi ffabilirono, in quafi tutte le parti del mondo allora conofciuto, vi portarono il frutto delle loro offervazioni e della loro induffria. Il campi di Arcadia erano già coperti mille anni prima dell' era criftiana d' un numero prodigiolo di armenti e di greggi: la lana svi era talmente flimata, egualmente che nell' Affrica, che non era talmente di mata, egualmente che nell' Affrica, che non era per-

776

permeflo di macellare, se non le pecore vecchie; e dopo esserti tosate. I Fenici trasportaro, no le loro manifatture nell' solo di Mata, dove, al dir di Diodoro di Sicilia, si fabbricavano panni di laua sina ventun anno prima di Gesti Cristo. E' probabilissimo, che gli Spagnuoli ed i Portoghessi seno a Fenici debitori dell' arte di preparare le lane.

Appena ebbe Roma erette le proprie mura, e nominati i propri Re, che le fue prime cure fi rivolfero verfo le greggi: vi futono in sl gran pregio, che si espiava il delitro di omicidio coll'ammenda di un ariete. Presso questo popolo seroce, la vita d'un animale era preziosa, egualmente che quella d'

un cittadino'.

Columella costemporaneo dell' Imperador Claudio, faceva in grandifimo conto delle pecpre ; e questo è il-motivo, per cui egli incessantemente rinfaccia alle dame Romane, corrotte dall' affatica mollezza introdottassi in Roma, di non cutarti più delle bestie da lana, e di aver perduto di vista l'esempio che Tanaquii, sposa di Lucio Tarquinio Prisco, aveva dato, filando e lificiando da se medetima la lana per l'abito reale di Servio Tullio. Questo abito su devosto dopo la fua morte nel tempio della Fortuna, ed il suo fuso in quello di Sauco. I Romani ordinarono in onore di lei, che la spossa presentata con la fuosa di la mono davanti al futuro suo sposo, e che la porta della sua casa ornassi di lana.

Columella, di cui abbiamo parlato, era nativo di Cadice; egli è forfe il prino che abbia immaginato di congjiungore le razze: e la nazione Spagnola gli è debitrice delle belle fue lane. Questo valentuomo, ammirando la biancherza ed il. Judro di alcuni arieti filvatichi condotti dall'Affrica.

ca a Cadice per gli spettacoli , conobbe che si potevano addomesticare e stabilirne la razza nella fua patria. Egli esegui il suo progetto, ed accoppiò i maschi affricani colle semmine spagnole. Gli arieti che ne nacquero, averano la morbidezza e la delicatezza del vello della lor madre, unite al luftro ed alla bianchezza del padre .

La nazione spagnola eta vicina al momento di divenire una delle più potenti di Europa, col folo vantaggio delle fue lane , quando le scoperte di Cristofaro Colombo la precipitarono in una specie di letargo. Essa preferi l'oro del Messico alle sue lane; o almeno le lane non furono più il primo oggetto delle fue care e della fua ambizione . Lo Spagnuolo abbracciò l'apparenza, fenza curarfi della realtà

Verso l'anno 810, Carlo Magno fece risorgere to splendore delle lane e delle manifatture di Francia, formando alcuni stabilimenti in Lione, in Arles, ad in Tours. Subito dopo, coffretto a valicar le Alpi per portarsi in Italia, egli ne fondo de' nuovi in Roma ed in Ravenna . I primi fi mantennero fino al tempo, in cui fi trasformarono in manifatture di feta ; ma appena vi è la memoria in Italia delle cure di questo Imperadore, e degl' incoraggimenti accordati da lui.

Le città dell' antico regno di Borgogna; e specialmente quelle del Brabacte e delle Fiandre, goderono un ripofo, che mon fur mai accordato a quelle della Francia e d' Italia . Siccome le arti amano la tranquillità, così le manifatture di Fiandra attiravano già gli altrui fguardi nel 960 Il loro più alto grado di considerazione su nel 1267, e l'epoca della lor decadenza nel 1305. La fola città di Lovanio, aveva quattro mila maestri e cenor to Hi group the more of the

118

to cinquanta mila operaj. I primi contraflavano il falario a fecondi, e quefti dopo aver commelli orribili ecceli, abbandoparono il page e, per fottrarfit alle pene che meritavano. Gl' Inglefi e gli Olandeli accolfero i fuggitivi a bractia aperte, alcuni de quali paflarono ne' diveri stati di Alemagna:

I panui di lana non tardarono ad acquistar nome in Olanda. Nel 1624, questa nazione fabbricò venticinque mila pezre di panno di qualità superiore; che distinguevanti per la bellezza del lor colorito; è per la loro finezza. Nel 1650 la fabbrica annuale di una sola provincia meridionale di Olatda accese a due mila e secento pezze di panno:

Se gl' Inglesi e gli Svedesi sono stati sino al fedicelimo fecolo pochistimo istruiti nella coltura degli orti, facendo venire da paesi esteri l'infalata , i cavoli , i navoni ed altre cofe simili ; bifogna confessare che questi popoli pensatori hanno forpassato di gran lunga le loro rivali nel perfezionare le lane : Gl' Inglesi ; imitando i Romani . dicono di andar di ciò debitori ad una delle loro Regine, moglie di Eduardo il vecchio . Ella allevò le principesse sue figlie nell'esercizio che da se stessa imparata aveva in campagna prima di divenir moglie del Re nel 918. Fin da quel tempo le manifatture si moltiplicarono , e furono formate nel 1080 molte comunità in Liucolk , in York . ed in Winchester . Nel 1331 gli esuli Fiammenghi portarono in Inghilterra i loro talenti e la loro industria , adescati dai privilegi che furono ad essi accordati . Questa è l'epoca a cui risalir bisogna : per la celebrità de' panni d'Inghilterra. Verso l'anno 1582, eravi un' esportazione annuale di dugentomila pezze di panno; nel 1600, fu l' espor-

tazione d' un millione, e nel 1699 di due millioni nove cento frentadue mila novantadue lire sterline. il valor delle quali formava la quinta parte de generi in quest'anno stesso esportati. La liberta e protezion particolare del governo non hanno contribuito poco ad accrescere e persezionare questo

Questa libertà e profezione sono state accordate anche in Olanda, e pure certi panni d'Inghilterra superano in bellezza quelli d'Olanda, di Francia, di Venezia ec. La ragione bisogna cercarla nella produzione delle materie prime, somministrate dal

paele medefimo

Il primo traffico di lana, di cui faccia menzione la storia, fu del 712 e 727, fotto il Re Ina, cui la nazione è debitrice di favie leggi concernenti la moltiplicazione della buona razza delle pecore. Il Re Alfredo nel 885, fece assai più de' suoi precessori : e finalmente la vigilanza del governo Inglese ando tanto avanti, che nel 961 , il re Edgardo intraprese d'esterminare i lupi in tutta l'estensione del suo regno : le ricompenie furono profuse ; e nello spazio di quattro anni questo progetto su totalmente eseguito. Fin da quel tempo la razza delle pecore crebbe talmente, che il Re Errico II proibi nel 1172 la fabbrica de' panni fatti con lana di Spagna meschiata con quella d'Inghilterra. Verso l'anno 1357, venderono cento mila facchi di lana agli esteri e trenta mila di più ne mandarono fuora forto il Regno di Errico IV. anche oggidi si sa il calcolo che in Inghilterra il valore della lana grezza estratta ascende a que millioni di lire sterline, e ad otto milioni quello delle lane lavorate, ch' è alquanto dire circa 58 milioni di dacati Napoletani.

L'emulazione divenne si forte, che molti abistanti di campagna trascurarono l'agricoltura per-H

mantenere venti quattro mila pecore ed anche più; ma Errico VIII vietò nel 1534 ad ogni agricoltore il mantenerne più di due mila. Questo regolamento ha poi loggiaciuto a qualche eccezione.

L'Inghilterra gelofa di confervare la preziofa razia delle fue pecore ; non permife mai l'estrazione de'fuoi arieti. Eduardo III su il primo a vietare nel 1638 la loro ufcira dal regno acciò (egli diceva) la lana inglete non cadesse di prezzo, e la forestiera non divenisse migliore in evidente pregiudizio della nazione. Errico VI rinnovò lo stelso divieto nel 1,424, e la Regina Elisabetta col suo editto del 1566, accrescendo il rigore de' precedenti, stabili che chiunque esportasse i montoni, sosse punito la prima volta colla perdità de's sioi beni, ma che sosse punito di morte, ricadendo una seconda volta. Queste rigorose leggi essistono anche oggidì ; ma l'ingordigia sia spesse volte formontati gii ostacoli.

Non v' è chi metta in dubbio che le lane di Spagna forpaffano in finezza quelle d' Inghilterra; e che il lor prezzo fia affai fuperiore. Quefta qualità è prodotta dal clima, o pure dalla cura che fi ha delle pecore? E' certo che il clima vi contribuice; ma quello di Spagna non è tanto ad effa particolare, che non fe ne possa trovare uno simile e questa perfezione dee dunque ripetersi della continua attenzione che, quasi ad efempio degli ancichi Patriarchi, hanno gli Spagnuoli mostrata fin dai tempi i più remoti per le loro greggi.

Tra tutte le nazioni, niuna ve n'e che non abbia incoraggita l' arte pafforale; ed i pofiesfori di mandre hanno fempre formato in Ispagna una società i di cui deputati si adunarono in certi luoghi, per determinare la marcia e provvedere al bisogno delle greggi ambulanti; ma spezialmente per resfistituire a' proprietarj le pecore ch' eransi confuse con quelle di un' altro gregge. Queste adunanze furono ordinate nella prima legge scritta, che sia stata nota in Ispagna, nel 466 da Errico IX re della stirpe de' Goti. Il Re Sifnando, nel quarto concilio di Toledo nel 613, cambiò il nome di deputato in quello di consigliere; e poco dopo i deputati divennero ustitali e giudici regj; le cui funzioni erano di efaminare e sentenziare a norma

delle leggi

Convien credere che questo consiglio avesse molt' autorità, poiche Lionora, regina vedova di Portogallo, fece nel 1499, per mezzo del suo ambasciadore proporre a questi pastori di oltrepassare i confini di Spagna, e di andare a pascolare le lor greggi sul territorio del suo regno, dove prometteva loro i più efficaci foccorfi. Il configlio accetà to le propolizioni dell' ambasciadore ; e fin da quel tempo le pecore spagnole, in un determinato tempo dell' anno, passano nel Portogallo, pagando una leggiera contribuzione . E' proibito a' paftori di tosare le pecore e di venderle fuori di Spagna. La regia autorità diede un maggior peso al decreto de pattori : ed il Re Ferdinando e la Regina Isabella ordinarono nel 1500, che un configliere fegio presedesse a queste assemblee:

Le pecore di lana fina fono l'oggetto principale delle leggi e de privilegi. I paícolì deftinati à questa razza privilegiata fono diverfi, fecondo le fiagioni dell' anno: esse passano l'inverno nelle provincie basse e meridionali di Spagna, come l'Estremadura, l'Andaluzia, la nuova Cassiglia, o pure nel Portogallo; e si conducono di estare sulle colline e sulle montague della Cassiglia vecchia

e del Regno di Leone

अप्रेटी के एक प्राप्त के के के किए हैं के किए हैं कि किए हैं।

Queste greggi ambulanti hanno una piena ed intiera libertà di pascolare ne' siti per dove sono di passaggio, senza pagare il menomo tributo: ed si proprietari delle terre non possono opporvisi. I campi lavorati, le praterie, le vigue e gli orti stessi dello terreni chiusi. Siccome queste trasmigrazioni accadono al principio ed alla sine dell' inverno, così si dice che le greggi cagionino poco danno.

La buona razza di pecore di lana fina era molto diminuita prima dell'affuntzione di Filippo IV al trono di Spagna: quello monarca nulla trafourò per accrefcerla, e per incoraggire i proprietari a moltiplicarla: egli pubblicò a tal effetto un editro del 1633, di cui ecco gli articoli intereflanti.

1. Per prevenite i disordini, assicurare l'abbondanza de' pascoli, ed averli ad un discreto prezzo. farà fatto un catasto generale in tutto il regno , nel quale farà specificata l' estensione ed i limite di ogni pascolo particolare . 2. Sarà proibito di chiudere , lavorare , o porre a coltura nessumfito fenza uno speciale permesso, che non farà accordato che in caso di necessità. 3. La piantagione di nuove vigne farà profcritta come nocevole all' agricoltura, e principalmente alle greggi . 4. Se un pastore si lagna che il proprietario di un campo vuol vendergli troppo caro il pascolo, il possidente ed il pastore nomineranno un deputato per uno a fine di regolare il prezzo: e se questi arbitri non rimangono d' accordo, dal tribunale più vicino verrà nominato un terzo, purchè per altro il pascolo in questione non sia sotto la giurisdizione di questo tribunale .

Questo editto abolì vari tributi che anticipatamente si pagavano dalle greggi, allorchè conducevansi da uno in un altro paese; e proibì a' pastori

di cedere le loro pretenfioni fu i pascoli che loro appartenevano in virtù dell' uso non contrastato d' una stagione, non essendo i pascoli di loro ragione, ma bensi delle greggi . Niuno poteva crescere il prezzo di un affitto, nè il proprietario affittare il fuo terreno al maggior offerente. Era vietato a chi non aveva greggia alcuna prender pascoli in afficto ; e chi ne aveva , non poteva contrattarli che per la quantità di cui aveva realmente bisogno. I pascoli della comunità non potevano affictarsi fotto qualsivoglia pretesto. Se un proprietario non pagava i fuoi debitt, i creditori non avevano diritto di far prendere che il numero di pecore ch' eccedeva quello di cento; e questo numero doveva sempre restargli . Il possessore di un fondo non può venderlo , ne alienarlo , fenza cedere nel tempo stesso la greggia ; e non ha il diritto di licenziare il suo affittuario, se non quando fi è provveduto di un bastante numero di pecore Per impedire che non si alzi il prezzo de' pascoli; venue fissato, e fu vietato l'accrescerlo. Il diritto di dimandare la fissazione del pascolo non apparteneva che a' possessori di greggi, ed i campi dipendenti dal dominio della corona furono, come gli altri, fottoposti alla medesima tassa ..

Le greggi hanno in Ispagna la libertà, durante il lor viaggio da un paese all' altro, di spaziarsi a lor genio fulle campagne non coltivate; e fulle coltivate lungo le strade per dove passano. I proprietari debbono lasciare uno spazio di terra di 90 varas , acció le greggi trovino di che vi-

vere nel viaggio .

I pastori godono l' esenzione da molte imposizioni , p. e. da quelle per lo mantenimento de' ponti, delle ftrade , de' tribunali ec. Se un pastore ha trovato una pecora shandata, e questa

124

torna a smarrirsi, egli è obbligato di assicurare con giuramento a colui che la reclama ; di efferti perduta di nuovo, e non per sua colpa; altrimen-

ti farebbe tenuto pagarla.

Nella Spagna il sale è carissimo; ma siccome molto importa darlo alle pecore , i pastori vanno a prenderlo ad un prezzo più mite ne'magaz -. zini del Re', senza osservar le incommode formalità stabilite e per la compra e per lo trasporto del fale . La diminuzione del prezzo è di un quarto ed in questi magazzini se ne consegna un fanege per ogni centinajo di pecore . Il fanega contiene due mila dugent' ottantuno pollici cubici di Frain -.

I pastori hanno diritto di dimandare nel cammino in tempo di pace come di guerra una scorta militare per garentirli da ogni violenza; possono per qualunque luogo siano di passaggio, far legna per loro uso, senza dimandarne permesso; e v'è l' obbligo di procurar loro pascoli separati per le pecore infette dal male, detto da' Francesi claveau. ed in Italia fuoco di S. Antonio, o di altre malattie contagiofe. Se il viaggio delle greggi rimane interrotto dall' escrescenza di qualche fiune o torrente, gli uffiziali del luogo fono in ispecial mode tenuti a procurar · loro i pascoli ad un mitissimo

dental and a result

Di tutti i privilegi accordati si del re Sifnando nel 633, che da' re suoi successori, il più considerabile fenza contraddizione si è quello dal re Alfonso XI emanato in Villa reale ai 17 gennajo 1335 o 1347, con cui egli prende fotto la fua protezione speciale le greggi del regno sotto il titolo di gregge reale . Egli si esprime così parlando a' tribunali superiori : Sappiate che a motivo de'. gran mali, ladrenecci e violeme a quali i puffori del nostro regno vamono fogetti per parte degli uomini ricchi e potenti, noi ci compiaceremo di pigliare fotto la nostra protezione, guardia ed autorità, tutte le mandre, si di vacche, che di afini, e cavalli mafchi e femine, i majali e le scrofe, gli arieti e le pecore, le capre ed i caproni, talche siano nostro gregge, e nium altra ve n' abbia nel nostro regno. Le pecore ottennero subtio la preserenza sopra ogni altro bestiame: ed esse sono oggi la vera e primaria ricchezza della Spagna.

Questa nazione ha, per dir così, trascurato ogni ramo di economia; tuttavolta le si deve render giustizia, e convenire che in ciò ch' è relativo a questa parte, essa serve di modello a tutte le altre nazioni (1). Noi non ci meravigiteremo più della

nostra Dogana di Foggia.

La cura che si prende in Hoagna di queste pecore di lana fina, consiste r. in condurle la state ne paesi montuosi e freddi relativamente al rimanente della Spagna, e l'inverno nelle pianure, di maniera che esse sono quasi sempre esposte ad un aria egualmente temperata.

2. Le greggi non entrano che una volta all'anno in luoghi coperti, cioè nel mese di maggio in cui si tosano. Quando mai imiterassi questo esem-

pio anche altrove!

3. I paftori radunano ogni fera la greggia nel momento in cui comincia a cadere la guazza; e per mezzo de' cani riunifono le pecore in una grandifilma vicinanza tra loco, ed il giorno dopo,

non

⁽¹⁾ Non avendo in mira che il buono stato e la prosperità delle mandre, le leggi spagnole sono ammirabili ; ma se queste greggi attentano alla proprietà de particolari , le compromettono in varie guise, e pongono il prezzo de pelcola

non le lasciano andar vagando se non dileguata

che fia la rugglada.

4. Le greggi fono divise in varie classi; la prima comprende le pecore vecchie ed i maschi che debbon ceprirle; la feconda le pecore giovani ed i giovani arieti; la terza finalmente le pecore le più giovani. Terminato il tempo della copritura, non si separano più che in due classi; ciò in quella de' montoni, ed in quella delle pecore.

5. Si fanno abbeverare le greggi in torrenti di acqua limpida e corrente, e si lasciano bere finchè

voglione .

6. Un giorno si é due no viene alle greggi difiribulto il fale ; e vi fono proprietari che per ogni migliajo di pecore confumano fino a quindici fanega all' anno.

I proprietari delle greggi ffanno attentifiini di procacciarfi quella razza di pecore di cui più bella e più fina è la lana, e nulla rifparmiano per

Qt-

in mano de' passer, non possono ferse chiamarsi leggi distructive dell' agricoltura, la quale siccome tutte la altre atti non dimanda che liberta e posterione ? Lo latto di languore dell' agricoltura in Hopaga e forse una conseguenza piace dell' agricoltura in Hopaga e forse una conseguenza piace dell' agricoltura in Hopaga e forse una conseguenza piace dell' agricoltura in Hopaga e forse una conseguenza piace dell' agricoltura in Hopaga e forse della conseguenza piace della conseguenza e forse della conseg

ottenere ? intento . A tal fine effi scelgono i migliori arieti e gli accoppiano con pecore la di cui lana è bella egualmente che quella del maschio. Il tempo della monta è regolato col tempo della trasmigrazione da un paese all'altro, e si fa ordinariamente di giugno. Cencinquanta giorni dopo nascono gli agnelli , i quali si lasciano poppare fintantoche vogliono, e le madri non si mungono mai. Un maschio non copre mai più di quindici in venti pecore, ed anzi effendovi un numero fufficiente de'primi, si diminuisce quello delle seconde. Nè quelli, ne queste si accoppiano mai se non hanno tre anni; e la pecora non fi fa più coprire al di là dell' anno settimo, nel qual tempo essa comincia a perdere i denti anteriori. Quelli che bramano procurarsi pecore e arieti vigorosi per l' accoppiamento, ammazzano qualche agnello, acciò i maschi sopratutto possano poppare due pecore . Un bravo ariete si riconosce a questi segni : se è grande, forte e nerboruto ; se ha molta lana sulle gambe, sulle mascelle e sulla fronte: se la fua lana è universalmente fina , unita e bianca ; e fe il davanti della bocca e della lingua non ha macchie negre. Si fegano le corna nella stagione della monta più vicino che si vuole alla testa, stando per altro guardigno di non far uscir sangue all' animale. Un bravo ariete è sempre pagato cariffimo :

7. Gli agnelli nascono in tempo che le pecore sono ne' pascoli d'inverno. Se qualche agnello viene a morire, il pastore procura di avvezzare un altro agnello a poppar la pecora che ha perduto il suo. A tutti gli agnelli si taglia la coda quando hanno due mesi d' età , e loro non si lascia lunga che tre dita, affinche questa parte che ordinariamente è fudicia , non lordi la lana delle cofce ;

e non ferva d'impedimento nella monta,

8. Il proprietario delle greggi le divide in piccole truppe, ciascuna di mille, ed ogni truppa ha un sufficiente numero di pastori per guidarla. Il primo si chiama il pastor majoral, ed ha l' intendenza dell' intiero gregge . Ogni truppa' di mille pecore ha un ravadan, un adjudant, ed un pastore adjudant, e finalmente un gagal. Al pastore fi danno uno o due groffi maftini per guardar le pecore da' lupi, un alino, o pure mulo o cavallo per portare i viveri, e venti capre per mugnere; ma nella stagione degli agnelli, siccome le loro satiche sono più moltiplicate, come pure in tempo del tosare, è loro permello di prendere due guardiani straordinarj. Vi fono anche due persone occupate in far il pane, nella cucina, e ne'bisogni necessari pel viaggio .

9. Giunto il tempo di tosar le pecore, si portano nelle case particolari disposte per questa operazione. Questa incomincia in Segovia ne' primi giorni di maggio, o pure nel principio di giugno; se il tempo è piovoso, vien differita qualche giorpo, perchè la lana resta danneggiata se è umida quando si tola, e l'animale non solo soffre assai se gli piove addosso quando è spogliato di fresco, ma alle volte ne muore. I giorni destinati a questa faccenda sono giorni di allegrezza e di festa, e pochissimo sono diverse le sollennità che offervansi presso gli Ebrei. E' degno di osservare che gli Spagnoli prima di tofare le pecore, le tengono strettamente chiuse in qualche sito, per farle quivi sudare, il che accresce il peso della lana, e ne facilita, forfe la tofatura. Il tofatore, dopo aver legato i piedi della pecora o del montone, sta in piedi durante il lavoro; egli incomincia lungo una delle parti del ven-

129

tre, tirando fu fino alla fchiena, alle cofce ed al collo, e profiegue poi nella ftella guifa dall'altra
parte, di modo che il vello refta tutto di un pezzo.

La lana del ventre, della coda e delle gambe fi pone
da parte, e fi chiama da Francefi accher: effa ferve nel
paefe come borra per gli ufi più vili. Subito che
la pecora è spogliata, si coprono le incissoni fatte nella
carne mediante le forbici; con quelle piccole e fortiliffine laminette, che separansi dal ferro quando si
batte fopra l'ancudine. Un tosatore può spogliare dicci, pecore al giorno. Nel nostro regno
di Puglia, da un sol tosatore vengono tosate fino a
40 pecore in un giorno.

Quando il vello è levato e separato dalla lana cattiva, si porta in un magazzino umido, affinchè non diminuisca di peso; e questo è anche il sito dove distaccasi la lana dalla pelle delle pecore morte ne' pascoli, o pure uccise per mangiarle. Questa lana nella Spagna chiamasi pelada, ed ecco la maniera che adoprasi per distaccarla. Si bagnano le pelli , e si ammucchiano una sopra l'altra acciò fi riscaldino, ed acquistino un piccolo movimento di putrefazione : allora le pelli, prese ad una ad una e distese, vengono raschiate con una specie di coltello, che dalla parte del taglio è armato di denti e rassomiglia ad un pettine. Quelle che sono troppo fecche, e che non hanno potuto effer umettate, fono tofate colle forbici : alle pelli fresche dalla parte della carne dassi una mano di calce stemprata nell'acqua. Dopo di che vengono piegate dal medelimo canto; e lasciandole ventiquattro ore in tale stato, la lana distaccasi poi facilmente.

Lo (compartimento delle lane fassi immediatamente dopo tosato il gregge. Si pone la lana sopra una tavola formata di due graticci, le di cui aperture sono larghe abbastanza per lasciare cadere la Animali. Tom.III. • I pol-

polyere e l'immondezze. Essa dividesi in tre parti : la più fina contrassegnata colla lettera R , è quella della fchiena e de' fianchi; la feconda meno fina, contrassegnata colla lettera G, è quella delle coice e del collo ; la terza contrassegnata colla lettera S, è quella delle parti inferiori del collo, delle cofce e delle spalle. Ordinariamente fi fa anche una quarta divisione, formata della lana : fotto il ventre, di quella della coda e del didietro delle cosce', contrassegnata colla lettera F, e questa è la peggiore di tutte . Queste lane pongonsi in un sacco. Ne' contorni di Segovia si fa una classe a parte della lana d'agnello : questa specie è men cara di quella di pecora e di montone, edè proibito il fabbricarne panni . In alcuni luoghi . della Castiglia vecchia meschiasi la lana di agnello colla lana più fina R ; a Soria si meschia la più fina d' agnello colla G, ed il rimanente colla S. Nella Spagna fi fa il conto che la lana di agnello formi la decima parte della lana d'una greggia, e chi compra la lana prima che fi tofi, fa dopo il fuo calcolo,

Per lavar le lane vi fono canali o sia piccole cisterne, e caldaje di rame poste sopra il loro fornello . L' operaio fa stare per due ore la lana nell' acqua calda , rimescolandola , sbattendola e ripulendola : quindi essa vien pofta nell' acqua chiara , e poi lasciata ammucchiata ful prato fino al giorno dopo . L' acqua va scolando, e la lana si asciutta un poco; ma per asciuttarla totalmente, viene stesa full' erba. La gente impiegata in questo spurgo, lascia nel canale una parte delle sozzure, prodotte dalla lana ch' è ftata lavata, perchè s' immaginano ch' esse facciano l' effetto del sapone, e servino a ripurgare quelle che vi si metton di poi .

La diminuzione del pefo della fana non è la feffa in tutte le parti della Spagna. In Segovia essa del del cinquantaquattro per cento in circa; altrove del quarantotto &c. Questo dipende dal calore dell'acqua, in cui è stata lavata la prima volta.

E' fuori di dubbio che la lana delle pecore fpagnole è la più fina di tutte le lane conofciute : e che da tempo immemorabile in questo regno le greggi sono state numerossissime , e di esse

fi è avuta una particolarissima cura.

Gli Svedefi, popolo attivo e laboriofo, imitando gl' Inglesi e gli Spagnuoli hanno cercato di perfezionare la lana delle lor pecore; ed il rigore, e l'asprezza del loro clima non gli ha trattenuti dall' ottenere l' intento . E' certo che la regina Cristina sece venire dall' Inghilterra, e dalla Spagna varie razze di arieti e di pecore; ma quefte preziofe razze , infensibilmente s' imbastardirono per la poca cura che fe n'ebbe ; quelle che nella Svezia furono trasportate di Germania secero una migliore riuscita, e sorpassarono di gran lunga l'antica razza svezzese; ma la lana che da esse producevali era groffolana, poco unita, e poco propria alla fabbrica di panni fini , il che obbligava la nazione a ricorrere agli esteri per questo genere di prima necessità ...

Il fignor Alftroemer il vecchio, relatte del pubblico bene, intraprese non senza molti pericoli a giovar alla nazione, viaggiando per la Spagna; esaminando l' attenzione che si avea delle mandre, e facendo finalmente venir d' Inghitterra nel 1715 trenta arieti, ch' egli distribul a' suoi amici, cui nel tempo stesso diede le necessaria istruzioni. Fin da tal tempo egli sece venire le pecore ogni auno da tutti i passi, dove esse sono celebri per la bellezza, qualtà e sinezza delle loro lane. I contor132 ni della città d' Alinylas, la regia terra d'Hogentrop, e le vicinanze di Berga furono i fiti dov' egli pole fucceflivamente in depolito le pecore d'Inghilterra, di Spagna, di Portogallo, di Sardegna, di Texel, ed anche dell' Alia e dell' Africa, per arrivare a capire quale farebbe la razza, che meglio fi addatterebbe al rigorofo clima della Svezia, ed a cui meglio i pafcoli di questo

regno converrebbero.

Queste prove riuscirono a meraviglia . Le pecore Inglesi furono introdotte nel 1715; le Spagnole nel 1723; quelle d'Eyderstad nel 1726; le capre d' Angola nel 1742. Questi animali non hanno fofferto cambiamento alcuno a motivo del clima, e non esigono che la continua cura di prosperarle e mantenerle . E' fuor di dubbio, che il prodotto delle lane fine somministra oggi la metà di quella che ivi si consuma nella manifattura de' panni; e che tra poco la Svezia non avrà bisogno delle lane forestiere . Importerebbe di sapere se il cambiamento del clima non abbia recato alcun cambiamento alla lana ; avendo comprovato la sperienza, che quella delle bestie Spagnole trasportase in Inghilterra, è divenuta più lunga ed un poco men fina di quella di Spagna, ma di maggiore bianchezza. Il governo di Stockolm ha fatto pubblicare e distribuire in tutte le parocchie, varie istruzioni pe' pastori ; e vi fono commissari che invigilano acciò fieno poste in pratica.

Dopo aver parlato del perfezionamento delle lane in diverfi Regni di Europa , bilogna dimorfirare che lo fteffo potrebbe ottenerfi anche nella Francia . Columella , giudice pratico in questa materia , diceva , che al tempo fuo le pecore e le lane delle Gallie fuperavano in bonta tutte le altre che allora erano note . Le altre .

nazioni attefero alla cura delle loto greggi, e gli antichi Galli ed i Franchi loro successori, rimafero loro al difotto sti questo punto per molti fecoli . Sotto Luigi XIV foltanto fece rifleffione il governo al deterioramento delle lane di Francia .

Il Rossiglione e le altre provincie meridionali, hanno sempre prodotte lane fine, e molto migliori di tutte quelle dello restante del regno. Esse fono debitrici indubitatamente della lor qualità al rinnovamento delle razze; facilitato dalla vicinanza della Spagna, ed al clima; ma non mai alla maniera di quivi nutrire le pecore e di averne cura, la quale in certi luoghi è forse la più assurda di .

tutte quelle della Francia.

Colbert, fotto Luigi XIV, a cui la nazione deve esser tenuta per la segnalata protezione ch' egli fece accordare a tutte le manifatture, comecché trascurasse un poco troppo il progresso dell'agricoltura , mirò per altro con un occhio d'attenzione il perfezionamento delle lane. Egli fece venire un gran numero di pecore e di arieti spagnoli ed inglefi , e gli diftribul pelle varie provincie . Gl' incoraggimenti fi moltiglicarono, e tutti i poffeffori di queste razze scelte, ebbero la libertà di seguire il metodo, ch'essi giudicassero a proposito pel buono stato della loto greggia. Queste attenzioni meritavano d' essere accompagnate, da più felici successi ; ma a poco a poco queste preziose bestie degenerarono e perirono. Colbert fu defraudato del fine , a cui tendeva ; perchè distribuendo gli arieti e le pecore , non infegnò s' proprietari il metodo di governarle. Le pecore ch' erano continuamente esposte all'aria aperta nel paese nativo, che non entravano giammai ne' luoghi chiufi, fe non nel giorno in cui si tosano ; e che passavano l' in134.

verno nelle pianure d'aria temperata e la flate fulle montagne; trovarono un divario si grande nel clima, ne pafcoli, e specialmente nell'aria foffogata e corrotta, ch' esse repiravano nelle mandre, dove furiono poste l'una sopra l'altra, che fu loro impossibile di resistere ad un passaggio così subitaneo, e così poco proporzionato al loro temperamento; tuttavia elle secero più riuscita nelle provincie meridionali che altrove. Nella Gallia narbonese si è cosservato il nome di majoral al primo passore, e di adjudant al secondo; evidettissimprova della comunicazione ch' è passata tra questo.

paefe e la Spagna a

Dopo la morte di Colbert, accaduta nel 1682, il fistema del governo relativo alle lane ed alle manifatture di panni, immediatamente cambiò; la libertà fu distrutta e la violenza e l'estorsioni che sono una confeguenza di fiffatti cambiamenti, successero in suo luogo: l'estrazione delle nostre lane fine fit severamente vietata, perchè fu creduto che quelle delle provincie meridionali dovessero bastare al confumo delle fabbriche del regno . I proprietari furono obbligati a vendere le loro lane ai. fabbricatori de' panni, e fin d'allora questi divenuero gliarbitri del prezzo. Finalmente furono elli costretti a condurre le lor greggi nel fito delle manifatture per esfervi tosate, o pute di chiamare in casa loro un commiffario allorche fi tofavano , o pure di fare un' esatta denuncia del numero delle pelli , il tutto fotto la minaccia di pene , di ammende, &c.

Quefle (chiavitu), quefle violenze, quefti moltiplicati fooraggiment: difanimarono e riduffero alla disperazione i proprietari delle greggi: Cominciarono dal perdere il gusto per questo genere d'industria, e finalmento si disfeccio di tutto le pecore., con venderle a' macellaj per ufcire d'
imbarazzo. Il governo potè dare quante interpreta zioni il piacque al fuo primo edito, ed aggiungervi modificazioni: il male era fatto, e questi palliativi non' difiparono il timore, e non vi animarono. I' emulazione ch' era totalmente estima. Tanto' è vero che il governo; non deve avere altra
mira, che di afficirare la libertà delle proprietà
e di moltiplicare gl' incoraggimenti. Il bene si
opera a poco a poco; ed il male rapidissimamente-: il primo essendo figlio della libertà, rassomi
glia al grano che lentamente vegeta e matura: ed
il secondo o sia la violenza; produce l' essento
della grandine, che distrugge in un momento le

speranze del coltivatore

La Francia è vicina al felice istante di vedere un total cambiamento in questa parte ; e questa rivoluzione farà dovuta alla pazienza, allo zelo ed ai lumi del fignor Daubenton. Sono intorno a 15 anni che questo degno cittadino attende a perfezionare le razze delle bestie da lana . Il ministero gli ha proccurate le razze da tutte le provincie della Francia, ed anche de paesi esteri , dove le pecore e gli aticti sono in riputazione i A poco a poco egli ha migliorate le razze mediocri , ha perfezionate quelle che gia erano eccellenti , e finalmente è giunto ad aver lane sopraffine, che gareggiano in bellezza ed in qualità , colle più perfette di Spagna e d' Inghilterra . I panni fabbricati con queste lane sono della condizione che si possa desiderare maggiore. Oh uomo prezioso alla nazione, ricevete qui il tributo delle lodi che meritate , e che vien riculato dalla voltra modeffia ! Il voltro nome immortale farà collocato tra quelli de' benefattori dela la patria

136

Il fignor Daubenton ha confiderato, che il perfezionamento della lana non diverrà generale nella Francia, se non quando i pastori sapranno il loro mestiere. A questo fine egli ha stabilita una fouola per effi , ed infegna loro coll' esperienza fotto gli occhi, che gli ovili fono la caufa principale del deterioramento delle lane . La fua scuola è stabilita vicino a Montbard in Borgogna. e la fua mandra è un vasto /recinto, racchiuso da muraglie . A lui siamo già debitori di un' opera infigne per dimande e risposte, intitolata: Istruzione pe' pastori e proprietari delle greggi ; Parigi , dalle Gampe di Pierres, contrada san Giacopo. Egli promette anche altri trattati fu questa materia . Sarebbe desiderabile che quest' opera preziosa scritta con una fomma femplicità e chiarezza, fosse sparsa a spese del governo per tutto il regno: ecco il folo ed unico mezzo per dilatar prontamente le cognizioni - Altro non rimane, che distribuire buoni montoni nelle provincie del Regno a que' proprietari che avranno mandati i loro pastori alla fcuola del fignor Daubenton ..

Dunque anche i pattori dovranno andare a fcuola, ci dimanderanno ironicamente ceruni che fono avvezia a riderti delle più vantaggiofe cofe la Agche il signor Daubenton, comecchè il fino merito folfe notiffimo, è ftato per più anni l'oggetto, de farcafmi e delle beffe de luoi vicini, pel feguitar chi egli faceva un metodo diovo; ma a buon conto, il fuo efempio è per produrre nelli fuo paefe una rivoluzione, ed una parola fua farà ftimata un oracolo. È impossibile che l'efempio e la riufcita non fi attrino l'altrui fiducia; e questa fabilita una volta, formonta i maggiori oftacoli. Chi può dunque fabilir questa fiducia in tutta l'estensione del regno? Forfe i libri? L'uomo di campagna non gli legge ; ed il coltivatore è flato ingananto si fpello , ed è si pocco in ilato di diffinguere il bene dal male , che questo espediente così prezioso nell' origine , è oggi di niun-effetto . I foli pasfori, usciti dalla fcuola di Monthard, sarano quelli che parleranno agli occhi ed alla ragione coll' esempio che daranno nelle provincie: essi foli obbono produrre una rivoluzione generale; essi folo possono effettuaria.

La possibilità di perfezionare le lane, è di una facile escuzione; ma molti pregiudizi dovranno vincersi, e molti ostacoli sormontarsi, molti abusi distruggersi e sar dimenticare. Questa sarà opera del tempo e dell'esempio; ma bilogna che il governo non vi s'ingerisca che per proteggere ad in-

coraggire -

CAPITOLO II.

De mezzi per perfezionare la lana.

6. I Del clima .

L signor Galanti nel terzo volume della Defarizione delle Siellie, ha moltrato che il regno di Napoli è un paese, nel quale è facile di allevare un gran numero di pecore di qualità superiore, senza nuocere all'agricoltura. Egli non sa caso delle numerose mandre di Puglia, ma della moltiplicità delle picciole greggi, che ogni coltivatore potrebbe, giusta l'esensione del proprio podere, allevare. Intanto M. Rosser ci dice, che due cosse concorrono alla perfezione delle lane. I. Il elima e l'uso di tener le bestie continuamente.

138

esposte all'aria aperta. II. L'unione delle razze della maggiore bontà con quelle che sono inferiori.

Il calore e l'azione diretta de' raggi folari fono il maggiore flagello delle greggi . Il primo, unito all' umidità delle mandre, ed all' aria caustica e quali mefitica che vi regna , loro cagiona malattie putride ed inflammatorie". Quest' aria è così caustica , che la maggior parte de' pastori de' paesi meridionali hanno la pelle delle mani e del viso, piena di volatiche . La seconda fa falire il fangue alla testa dell' animale; egli vacilla, gli gira il cervello , cade per terra , e fe non è prontamente foccorfo col falasso, se ne muore. Ne paesi meridionali rarissima è l'ombra : Dove dunque condur le greggi durante il calore del giorno, e mancando il modo di farle pascolare su di alte montagne ? Un' albero è il folo ricovero contro la violenza del fole : ogni pecora si stringe verso la fua vicina, pone la testa fotto il di lei ventre : ecco lo ftato violento e penoso, in cui rimane per quattr' ore la greggia . Per rimediare ad un abuso si micidiale e detestabile ; bisognerebbe che ogni proprietario avesse una mandra d'estate. come l' abbiamo descritta nel Tomo II . con questo divario però i che io la vorrei circondata da alberi grandi con rami folti ; e che tutta la circonferenza fosse racchiusa da scompartimenti, fatti come le persiane . Se questo recinto fembratroppo dispendioso, possono adoperarsi in sua vece falcine traversate da pali, conficcati in terra Da rità, che terrà lontane le mosche ed i tafani animali molestissimi e veri persecutori degli armentizia fecondo luogo fi avrà una corrente d'atia femprein moto, e per conseguenza un amenissimo fresco;

e finalmente, ficcome lo suppongo questo procojo vastissimo , gli animali staranno alla larga e non si premeranno l'un l'altro

Intanto farebbe meglio farli pafeere full' alte montague, e do occupare tutte le parti del giorno a firappare l'erba ed a nutrifi, fublic che la rugiada farà diflipata, le prima che ritorni

Ma come si fara pen fradicare un errore cotanto antico? Come far capire a' proprietari ed a' passario de le piaddre chiuse sono il flagello delle loro greggi, e ch' este stanto infinitamente meglio all' aria aperta per tutto l' anno, e che quest' aria aperta, le ruggiade, le piogge, la pulizia e la luce del sole imbiancano, allottigliato le lane, se danno ad esse un qualita superiore in sinezza ed in morbidezza? Una lunga distertazione, comecchi appoggiata a fortissime ragioni, fareche poca impressione. Proponiamo dunque loro alcun esempi,

e rispondiamo alle loro obbjezioni .

Niuno contrasta la qualità superiore delle lane di Batheria', di Spagna , d' Inghilterra , d' Ollanda e di Svezia: ecco presso a poco gli estremi, relativamente a' climi . E perchè dunque non potremo noi, che viviamo in paese temperato, come la Spagna, ottenere ciò che l'arte e la diligenza hanno creato e moltiplicato col maggior fuccesso negli altri paesi di Europa ? E duuque un acciecarsi su de' propri interessi il trasandare gli esempi autorizzati da' più felici fucoessi Si è veduto nel trattato precedente, che in Inghilterra le greggi si tengono ne' parchi, in tutte le stagioni dell'anno, fia tempo buono o cattivo ; e qualche volta accade di doverle andare a cercare in mezzo alla neve per portar loro a mangiare , quando non fieno state ritirate sotto alle caparine . Quante volte si è detto ne' fogli pubblici i più autentici; 62.5

che le nevi abbondanti ed improvvise avevan sepolte intere greggi, per un mese e fino a sei settimane e che si è sempre offervato averne esse poco sofferto; poichè il loro calor naturale scioglie a gradi la neve, ed esse sono sempre sul terreno, dove trovano qualche pianta che le fostiene in vita ? La Francia ci somministra grandi esempi su tal propolito. Il maresciallo di Sassonia fece mettere nel parco di Chambon un certo numero di montoni, e di pecore di Spagna : furono abbandonate a se stesse, vi si moltiplicarono, e la loro lana acquistò una gran persezione. Il procojo del signor Daubenton, fituato in un paefe naturalmente freddo. non è che un vafto cortile o sia recinto , chiuso da muraglie, dove le greggi stanno tutto quel tempo, che non possono essere tenute ne' parchi in mezzo a campi; e pure sono composte di razze spagnole, inglesi, del Tibet, e di tutte le specie delle diverse provincie del Regno. E' difficile rispondere a punti di fatto di quella evidenza, e de' quali ognuno può cogli occhi propri convincersi .: Bisognerebbe per non esser convinto negar l'evidenza. Spesso le madri sigliano in mezzo alla neve ed al gelo , e pure i loro agnelli divengono poi i più vigorosi del gregge. Venite e vedete, vi dirà il signor Dubenton : io darvi non posso miglior prova di questa.

Sarebbe un gravissimo errore il pensare, che si dovessero tutto in un punto abolire i procoj , e metter nel parco le pecore per tutto l'anno. Questo sarebbe impossibile; e si correrebbe il rischio di perderne la maggior parte. Ed in fatti, come concepire che una pecora ed un montone, tutti sudati ed avvezzi a respirare nella mandra un' aria, il calor di cui è quali fempre ed anche nell' inverno tra i 15 e 25 gradi , possano all' improprovisó sopportare tra i 4 a 6 gradi di freddo ? Biogna dunque avvezzarveli a poco a poco, e dincominciar di buon ora. Durante la buona stagione, convien lafciarli dormire all'aria: in tempo di neve e di gelo contentarsi di tenerli sotto a capanne ben ventilate; e quando il freddo divien più mite riporli ne parchi. In questa guisa a poco a poco si avvezzeranno a tutti, i rigori delle stagioni, ed uno o due inverni dopo, i padri, le madri ed i figli non avranno più bisogno di tale economia.

Si dirà che tutti fanno, che l' umidità è il più crudele flagello delle bestie da lana . La propolizione è vera in tutta la fua estensione; ma essa riguarda l'umidità unita al calore, come quella di una mandra ben chiufa, in cui lasciasi ammucchiare lo stabbio, e da dove questo non s' estrae se non una o due volte l'anno . Non mi si negherà che dallo stabbio, il quale fermenta, non s' innalzi molta umidità , e ch' essa non venga sublimata e ridotta in vapori dal caldo . Mi si accorderà che quest' umido è caustico, producendo bruciore agli occhi ed irritamenti alla gola, e per confeguenza la tosse a quelli che vi entrano, e che non son avvezzi a respirar l'aria viziata che riempie la mandra . Finalmente non mi si negherà che il calore non vi sia gagliardissimo, essendosi vedute mandre , fulle tegole delle quali fquagliavasi la neve a misura che vi cadeva, nel tempo stesso ch' essa era bon alta su de' tetti vicini.

Conducendoli a pascolar le greggi ne' pafeoli umidi, essendo esse esposte alla pioggia, o e riconducendole dipoi nelle mandre, di cui abbiamo parlato; è costi certa che il calore del suogo, e quello dell' animale espelleranno l'umidità dalla lana; ma quest' umidità s'apporerà, resterà 142

difeiolta nell' aria della fua mandra , e ficcome non le fi lafcia alcuna efeita , effa diverra maggiore e vizierà d' aria . Non è dunque meraviglia , che l' animale foffra, degeneri , e perifca ; ma
al contrario rimanendo efepto all' aria libera , l' evaporazione del fuo vello diffiperafi , ed egli refipierà un'aria pura . Vi fono greggi intere foggette alla rognaril fuoco di Sant'Antonio o fiail. vajuolo delle pecore , è per effe una pericolofiffima malattia ; perche quella malattia dal caldo vien ripercoffa dalla pelle nella maffa degli unori . La rogna è fommamente rara nelle greggi fenza mandra , e per quefe il fuoco di Sant'Antonio , è una malattia feuza pericolo e fenza cattivi effetti.

Potrà foggiungerif, che un gregge che flia nel pareo in un terreno unuido, o pure elpofto a gran piogge, farà neccellariamente espotto all'umido, e quindi ad un gran numero di malattie. Bifogna qui bene spiegarci: non e stato mai consigliato di mettere al parco le greggi in luoghi bassi ed acquosi; si deve anche nei tempi umidi scegliere ei luoghi alti ei in pendio. Le praterie asciutte sono in tal caso eccellenti; siccome ogni giorno si cambiano i graticci del parco, l'animale non ha tempo di ridurre cost suo calpitio il terreno in pantano, e quando ancora egli vi stesse, quest'umido per lui sarebbe mene nocivo di quello della mandra.

Le pjegge lunghe inzuppetanno il vello fino alla pelle dell'animale, e fi fa per esperienza che fe esto è bagnato, l'animale patise. Io non nicgo totalmente la paima suppolizione; ma se si pagitaffe la pena di esamisarla, non si vedrebbe spacciata come una cosa dimostrata. Espouete un ariete, o pure una pecora alla maggior pioggia estiva, o pure alle lunghe pioggie invernali, e

vedrete tutta la superficie del vello inzuppata e bagnata ; ma la fua bale fara sempre asciutta . poiche l' ontume che l'animale traspira, e che non può mescolarsi coll' acqua, forma una specie di vernice, su di cui essa ssugge; oltre che i peli stessi, vicinissimi tra di loro, e posti gli uni sugli altri, rassomigliano alle tegole che cuoprono i tetti , e garantiscono l' interno della casa . Vi di più. Quando l'animale fente il fuo vello troppo carico di acqua , eccita coll' ajuto de' muscoli, un tremito generale nella pelle , e per confeguenza nella lana, che fa cader la maggior parte dell' acqua , di cui è carica ; questo scuotimento della pelle nella pecora fomiglia a quello del cavallo, allorche vuol liberarii dalle mosche che lo pungono.

Cerchiamo dunque di conoscere la natura, e vedremo nulla aver essa risparmiato per la conservazione degli animali, destinati a vivere all' aria aperta . Noi ci allontaniamo dalle fue leggi , ed i nostri animali domestici fono la vittima della nostra pretesa saviezza. Noi veggiamo nelle città le venditrici, trattenersi nelle piazze, ed i contadini nelle campagne fenza giammai raffreddarsi, nell' atto stesso che le persone racchiuse nelle case sono affette dal più piccolo freddo . La ragione si è che i primi vivono più conforme la natura che i secondi, e l'abito di stare all'aria aperta sostiene la forza de' loro corpi , e gli preserva da un' infinità di mali che affliggono le persone più delicate . La fanità delle greggie , la loro prosperità, e la loro perfezione dipendono dall' uomo: e pure una falsa saviezza , ed una falsa prudenza sondata su di assurdi pregiudizi, sono la regola della fua condotta.

5. II. Dell'accoppiare le razze di qualità superiore con quelle di qualità inferiore.

In generale il clima non influifce affolutamente fulla qualità della lana, ma foltanto ful temperamento dell' apimale : lo stesso dicasi del fuo nutrimento. Quest' allertiva foggiace a qualche modificazione. La prova che se ne può recare si è che le pecore di Barberia, e le capre ed i gatti di Angola trasportati in Francia conservano la finezza, la bianchezza e la morbidezza del loro pelo . Se si trasportassero in Africa le nostre pecore di lana cattiva , esse rimarrebbero quali fono, e la loro lana non diverrebbe più bella . I viaggi delle greggi, full'esempio degli Spaghuoli non cambiano le lane cattive in mediocri, nè le mediocri in fine; coficchè anche nella Corfica le greggi viaggiano perpetuamente ed ivi godono quali fempre di un eguale aria temperata, e pure la loro lana è pessima. In Ispagna si veggono le pecore, che hanno una lana ordinaria, viaggiare come quelle di lana fina, e la loro lana non acquista qualità al-· cuna, comecchè il chima ed il nudrimento fiano gli stellij. La magrezza o graffezza dell' animale cagionate o dal clima o dal nudrimento, influiscono fulla maggiore o minore quantità di lana, e non fulla fua groffezza, o finezza. Se le lane de' paesi di mezzogiorno della Francia fono fine, elle riconofcone questa loro qualità dalle pecore spagnole, le quali tempo fa vi fono state initodotre .

In tutta quest' opera non si è cessato di far offervare la manifesta analogia che si trova fra il regno vegetale ed il regno animale ; esso qui fi presenta sotto un nuovo lume, egualmente dimofirativo. Per qualche circostanza che non può preveders, accade che in un seme, per esempio, di uva, e di mela,o in una cipolla di ranuncoli, di giacinti, &c. fi trovino quelle specie che i giardinieri chiamano nuove, cioè specie già elistenti, ma perfezionate. A questi casi felici i Francesi sono debitori delle mela ranette, delle mela paradifo, e fpecialmente delle pere di montigne nate da se stella senza attenzione e coltura in mezzo alle felve del signor di Truduine'. Si potrebbero citare moltiffimi: esempi di questa sorta, relativamente agli alberi, o più ancora tra i fiori de giardini . Lo stesso accada negli animali, Si possono consultar su di ciò le opere del Signor Buffon, ed in esse si vedrà con qual divertità la natura ha moltiplicato, per esempio, la famiglia de cani &c. Se uno studioso esaminerà con occhio pratico un gregge , troverà ficuramente nel numero qualche, individuo, la di cui lana farà un poco più fina più lunga e più bella di quella degli altri; e pure esti hanno avuto tutti un padre ed una madre? di una qualità quasi eguale . Supponiam' ora che questo studioso separi il maschio e la femmina di migliore corporatura, e di lana men groffolana dal resto del gregge e che ne faccia aver cura, e gli unisca, è suori di dubbio che ne risulterà un individuo che parteciperà del padre e della madre, e

fupererà il rimanente del gregge in corporatura ed in lana. Se poi fi defie il cafo ch' egli trovataed in lana. Se poi fi defie il cafo ch' egli trovatafe nella fua greggia un aniete più bello del primo,
ed egli congiunga la fua razza colla pecora fcelta,
la fiperienza ha dimofirato che l'animale che nonafera, la far molto più grande della madre, ebene fpeffo più bello del padre. Continuando,
dunque la ffeffa dilgenza ed i medefimi accoppiamenti, fi arriverà a poco a poco a rinnovare la raz-

za di un gregge . Questa progressione in tutti i

punti è egualifima a quella, che siegue la natu-

ra nel perfezionare le specie vegetabili; sì nel formare le specie ibridi, sì nel secondare le curre del giardiniere, il quale fuccessivamente trassormano da lui perpetuati cogli innesti, co germogli, e co barbatelli. Ma se ad una pecora perfezionata nella sua corporatura e nella qualità della lana, voi date un montone di lana grossolara di piccola statua, l'animale che ne nascerà sarà moltissimo inferiore alla madre, e sor e apare medessimo. Negli accopiamenti è sempre necessario di adoperare gli animali i più belli.

E' quali dimostrato che i figli rassomigliano alla madre nelle parti interiori, ed al padre nell'esteriori , e principalmente nella loro superficie e nel pelo . Eccone la prova ; fe un becco d' Angola , che ha il pelo si fino , si morbido , si bianco . e sì lungo, copre una capra europea di pelo groffolano e di vario colore, egli tralmette al fuo figlio il lustro e la rarità del suo vello . Se al contrario un becco europeo cuopre una capra d' Angola, l'individuo che ne nascerà, avrà il pelo paterno . Quando un cavallo cuopre un'asina, il mulo più al padre affomiglia che alla madre nell' orecchie, nel crine, nella coda, nel colore e nel portamento. Quando all' incontro una cavalla è coperta da un afino, il polledro che ne risulta, somiglia al mafchio nelle lunghe orecchie, nella fua cortiffima coda , nel colore spesse volte bigio e per una croce negra fulle fchiena. Gli arieti d' Inghilterra fono per lo più fenza corna, perchè al principio fono stati scelti a preferenza que' padri che. non ne avevano, e questa privazione si è perpetuata da generazione in generazione. La ragione è stata quella che ha determinato questa scelta, poiche l'animale fenza corna, avendo la testa men grossa,

la madre partorisce più facilmente, ed esso stesso non può ferire gli altri, Con accoppiamenti di quella forte si arrivà ad aver greggi intere di lana o bianca, o bigia, o nera, o rolla, eci tutto dipendendo da' primi accoppiamenti e dall' attenzione

che si usa ne' posteriori ,

Da quanto abbiam detto ne verrebbe per conseguenza, che una bella razza stabilita una volta, tanto di maschi che di semmine, non debba deteriorare giammai, Questo è vero fino ad un certo punto, e finche si troveranno gli animali nelle medesime circostange; ma se in vece di tenerle sempre all' aria aperta, s' incalzano e s' ammucchiano le greggi in una mandra che fosfoga, le malattie cutanee influiscono sulla qualità della lana, che sta piantata sulla pelle, e vi prende il suo nudrimento; e viziata una volta o nel padre o nella, madre, le circostanze non sono più eguali , e la lana perde la sua qualità. Il cattivo nudrimento, l'aria soffogata, divenuta caustica e quasi mesitica, agiscono fortemente sulla costituzione dell' animale, e la lana divien più rada e perde la sua lunghezza, perchè non trova più nella pelle di che nudrirsi. E' dunque sempre colpa del proprie-tario se la lana degenera, quando all' incontro con un poco di attenzione, la quale si ridurrebbe più a divertimento che a fatica, egli potrebbe rinnovare la sua greggia, quali senza uscire dalla provincia; e quando egli le avesse fatto acquistare un certo grado di perfezione, allora dovrebbe, secondo il clima dove abita, far venire arieti inglesi o spagnuoli , far ch' essi coprissero le più belle pecore, e conservare ai figli che nascono, la stessa maniera di vivere che tenevano i padri , ne'paesi da quali si sono satti venire. Se oltre a questi montoni egli potesse far yenire aucora belle pecore , il per148

fezionamento della fua greggia farebbe più rapido, ed un sicuro prodotto lo compenserebbe tra poco delle anticipate sue spese . I popoli amanti dell' arte pastorale, sono pienamente convinti della necessità di aver maschi belli ed eccellenti : ed ognuno tra noi si maraviglierebbe del caro prezzo che si vendono quelli di qualità superiore . Nel 1758 trovavasi presto Guglielmo Stori, coltivatore inglese, un ariete di tre anni, del peso di 398 libbre d'Inghilterra, e che fu da lui venduto al Sig. Banks di Harsvorth, per quattordici ghinee che corrispondono a circa duc. 80 di Napoli. Gli agnelli che nacquero dalle pecore coperte da questo ariete ; rassomigliavano cotanto al padre , che pagavasi al possessore di quest' animale una mezza ghinea per ogni pecora che da esso si faceva coprire, cioè circa carl. 28 di Napoli . Il Sig. Roberto Gilson aveva un ariete della razza medesima, e nel 1766 gli pagava una ghinea per ogni accoppiamento. Nel tolar che si fece un agnello, nato dal primo di questi montoni, si ricavarono 22 lib. inglesi di lana fina . In Ispagna un ottimo arieto si paga anche oggi fino a 100 duc, di quel regno, Meschiando così continuamente le razze con montoni forti e vigorofi, si è giunto in Inghilterra ad aver lane di 20, 21, ed anche 22 pollici di lunghezza; ed un ariete colla lana di 23 pollici di lunghezza fu venduto in Inghilterra fino a 1200 lire di Francia, che corrispondono a duc. 270 di Napoli. Da questi esempi fi deve concludere, che il primo ed il più essenziale punto consiste nella qualità superiore dell' ariete, da cui si propaga la buona qualità della lana, e che senza di lui questa degenera ; e che non debbonsi da esso far coprire che pecore riconosciute fanishime e giova-

ni .

ni, cioè di tre anni , e non mai dopo i fette. Il mafchio o la femmina, troppo giovani o troppo vecchi, indebolifcono la greggia in vece di perfezionarla. Dodici o quindici pecore bastano per un ariete ; e questo in tempo della monta esige un nudrimento abbondante.

Se si può fare che lo stesso agnello poppi da due madri, è fuor di dubbio ch' effo diverrà più forte di quello che poppa da una madre fola specialmente se il padre e la madre erano sani ed in un' età convenevole. L'accoppiamento dunque ben regolato, perfeziona si la corporatura che la qualità della lava. Colle giornaliere sperieuze si è provato, che montoni di 28 pollici di altezza, accoppiati a pecore di 20 pollici, hanno prodotto agnelli che coll'andar del tempo fono giunti a 27 pollici di altezza. Le stesse sperienze dimoftrano, che dall'unione de'maschi, la cui lana aveva 6 pollici di lunghezza, con pecore la cui lana non ne aveva che 3, ne rifultava una lana tra i 5 ed i 6 pollici e mezzo di lunghezza. Le sperienze medesime essendosi ripetute sopra pecore di lana comune, e coperte da maschi di lana sopraffina, ne sono risultati agnelli di lana fina, e qualche volta di qualità fuperiore a quella del padre. Con fimile condotta, e con attenzioni continue il Signor Daubenton ha migliorato vicino a Mont-Bard una greggia di trecento bestie , la cui lana era prima corta e cattiva, fimile al pelo matto : ed è giunto a tale perfezione, lasciandole giorno e notte e per tutto l'anno esposte all' aria aperta .

La mañiera di guidar il gregge e la fecita del mafchi per lo accoppiamento, non folo contribuico do come fi è veduro, alla forte coffiturione dell'animale, all'aumento del fuo volume, alla lungheza e finerza della lana, ma accrefcono agcora la

3 quai

150

quantità di quest', ultima . Eccone la prova . Un'
ariete di Frandra, il cui vello pesava sette libbre
e mezza, unito ad una pecora del Rossiglione la
quale non aveva che 2 lib. 10 onc. di lasa, produsse un agnello maschio, il quale nel terzo auno di età ne aveva 7 libbre e un' oncia.

6. III Della trasmigrazione delle pecore di Puglia. Meza zi da persezionare le lang del Regno.

La trasmigrazione delle nostre pecore, secondo le stagioni dell' anno, da' pascoli estivi dell' Abruzzo a' pascoli d' inverno nella Puglia, è antichissima, poiche è l'opera della fituazione fifica delle provincie dell' Abruzzo e della Puglia. Presso i Romani, nel passaggio che i pastori facevano in Bojano ed in Sepino pagavano un dazio relativo al numero del bestiame. I pascoli nella Puglia, alcuni erano del demanio publico, altri di proprietà de' particolari . Il re Alfonfo di Aragona, come divenne nostro re di Puglia, portò tra di noi gli uli e le costituzioni del suo paese : Si facci riflessione alla economia delle pecore di Spagna che si è innanzi esposta, e troveremo che di essa e figlia legittima la nostra Dogana della mena delle pecore di Puglia . Questo re di Aragona dunque nell' anno 1447, della dispensazione de'pascoli nella Puglia fece una privativa fiscale, con acquistare i pascoli de' particolari, e li divise in 23 locazioni, che oggi fono nella lunghezza di 70 miglia e di 30 miglia di larghezza. Si stabili una prestazione al fisco per la fida delle pecore, che divenne uno de rami principali del patrimonio reale. Ciascun paftore venne ascritto ad una locazione, ed ogni locazione fu divifa in molte poste o siano ovili, pel ricovero della notte, i quali in ogni anno fi cambiano, fecondo le professazioni che i pastori fanno in Foggia circa li 25 Novembre. In questo anno si è dato opera dal governo di rendere stabili queste poste ad ogni pastore. Noi crediamo rimettere il lettore a quanto ne ha scritto il sig. avvocato Galanti nella sua Descrizione geografica e politica delle Sicilie (1) . Ad opportunità dell' opera che abbiamo nelle mani, si vuol qui notare che le locazioni di Puglia , le quali in generale chiamansi taveliere di Puglia, fon composti di terre dette falde, che non si possono mai coltivare, e di terre consagrate all' agricoltura, un terzo delle quali successivamente fi può seminare, dovendo i due terzi alternativamente servire ancora al pascolo delle pecore. Se alcun oltrepassa questi confini, cade nella pena del disordine, che si esige a rigore, cioè duc. 12 a versura (2), se il disordine è sopra salde, duc. 3 a versura se avviene sopra terre addette alla semina.

Queste pecore di Puglia, che pascolano ne'mesi estivi nelle montagne dell'Abruzzo, danno una lana eccellente, ad eccezione di alcune locazioni di pascolo inferiore. E' indubitato che questa lana si pottebbe ancora persevionare, quando si adopetaliero le diligenze insegnate in quest' opera e

che vengono trascurate.

Queste pecore di Puglia, che viaggiano sul finir della primavera e nel cominciar dell' autunno, godono di molti privilegi ed esenzioni. Nel viaggio esse banno il dritto di pascolare nel tenimento di ogni paese per un giorno, e prima di entrare nelle locazioni della Puglia, nelle sue vicinanze vi sono alcuni pascosi addetti per il loro trattenimento, che

⁽¹⁾ Lib. I cap. IV § 3 n. 5 Lib. II, cap. XIX lib. IV cap. 1 dove si ragiona delle ricchezze naturali del Regno.
(2) La versura racchiude lo spazio di 4 moggi.

perciò chiamanfi riposi. Le merci di queste pecore della Puglia fono immuni da buona parte de' vettigali:di questo dritto godono i primi loro compratoria I pastori pagano il dritto della fida al fisco nel mese di maggio, e per agevolarlo, in dette mese si celebra in Foggia una fiera, in cui si deblebrata questa fiera, che avviene circa i 10 di maggio, le pecore fanno passaggio alle montagne di Abruzzo .

Per queste pecore i pastori hanno il sale dal fisco ad un prezzo minore, cioè circa la metà di quello che fi vende agli altri. Le pecore che pascolano sul Tavoliere di Puglia, sono circa un inilione e zoo mila, ed il fisco non accorda loro la detta gratificazione sul sale che in 18 mila tomoli,

Il Re Alfonfo, per promuovere la pastorizia nella Puglia, fece esenti dal foro ordinario i proprietari, i paftori e le altre persone addette a tale industria, una colle loro famiglie. Queste persone fono giudicate per le loro cause, così attive che passive, da un tribunale esistente in Foggia, il quale ha pure l'incarico dell'efazione della fida. Questo è quanto noi crediamo opportuno notare

in questo luogo, per l'opera presente. Tali cose possono esfere riguardate sotto uno aspetto politico, e relativo all'economia generale del Regno nostro: e rispetto a ciò, quelli che di tali studi sono vaghi, possono ancora consultare l'opera che abbiamo di fopra citata del Sig. Galanti .

Per le altre pecore del Regno, le provincie di Abruzzo, del Contado di Mollie, la parte montuosa della Capitanata, Terra di lavoro, il Principato e la Basilicata allevano gran numero di pecore che dimorano in tutto l' anno nella medefima provincia, o alternando il pascolo da' monti al piano, fecondo le fiagioni, e pure fianno fempre fiffe in un luogo. Quefte pecore danno una lana comune, da non poterfi paragonare a quella delle pecore di Puglia che viaggiano. Le pecore nelle Calabrige e nelle, provincie di Bari, e di Lecce ci danno una lana ruvida e lunga, come i peli, la quale non è buona che per materazzi e origlieri, come di fopra fi è pure accennato:

Possiamo qui ripetere quello che il Signor Galanti ha mostrato nel terzo volume della sua Descrizione geografica e politica delle Sicilie, cioè, che la fituazione fisica del nostro Regno, moderatamente fredda nell' Abruzzo, temperata nel centro e calda nelle maremme, ci mette nello stato di allevare gran numero di pecore e di tutte le specie che sono nel mondo. Nelle provincie che ci danno una lana comune , fe tra di noi si piantasse una scuola come quella di Mont-Bard in Francia, i nostri pastori molto più facilmente potrebbero eseguire quello che M. Daubenron ha fatto così felimente per le pecore di Francia. Le istruzioni, sieno del governo, fieno de' particolari, non fono efficaci a distruggere i pregindizi radicati, ma converrebbe convincere le persone con esempi di que-Ra natura. Quando le persone facoltose avessero il pensiero di far venire da' paesi stranieri le diverse razze di pecore e di montoni ; sarebbe difficile che unite ad una scuola, come il Sig. Galanti la desidera, l'istruzione non si propagasse a seguo da giugnere ad una rivoluzione generale. Ricordiamci, che presso i Romani le pecore de'contorni di Taranto erano in grandissimo pregio (1). Oggi tali non fono sicuramente, perchè non adoperiamo quell' arte è quella diligenza che ufavano i nostri maggiori .



DELLATTE

E delle sue diverse manipolazioni.

CAPITOLO L

Del Latte .

Uesto è un liquore bianco, che si forma nelle mammelle della donna, e delle femine degli animali vivipari, per nudrimento de' lori figli . Esso è di tutte le sostanze animali quella che più si avvicina al regno vegetabile, e che ha sofferte meno alterazioni . Ed in fatti il latte non è diverso dal chilo, se non per alcuni leggieri cambiamenri che ha sofferti nel torrente della circolazione, e che lo rendono più fluido e più sciolto. Si può riguardare questo fluido come una vera emulfione . Negli animali erbiveri , effo ha ancora l'odor delle piante, di cui l'animale è stato nudrito. Le vacche, il principale nudrimento delle quali è stato la luzerna o sia cedrangola, il trifoglio a fiori gialli, ec. danno un latte, il cui burro è di un color molto carico. Si potrebbero su questo propolito far diverse esperienze per conoscere esattamente le piante che più delle altre influiscono sulla quantità e qualità del latte; se in ogni anno ed in ogni flagione effe abbiano l'azione medelima ; e finalmente qual fensibile differenza risulti dalla varia situazione de' pascoli . Bisogna convenire che

fu questi punti non abbiamo che saggi in gemerale, senza esperienze ben verificate. Per ora clamineremo quali fiano le parti cossitutive del latte la maniera di cavarlo dalle poppe degli animali, il siero e le sue qualità; e gli usti a quali il latte de diversi animali può servire.

1. Delle parti costituitive del latte .

Il latte, abbandonato à se stesso, si separa in tre fostanze ; la butirosa ', ch' è la crema o sia olio del latte, ed è quella che rende alquanto fosco il suo colore; la parte caseosa o sia corpo muccofo, che tiene fospeso il corpo o oleoso butiroso; e finalmente il siero che concorre all'unione de' due primi principi. Questo siero è un vero acido vegetale, che si sviluppa di poi per mezzo della fermentazione , ma è talmente combinato nel latte , che non vi si manifesta con alcuna delle sue qualità. Quest' acido è nel latte quali nello ftato medefimo che il tartaro è nel vino, e gli è analago come il tartaro unito ad un olio e ad una terra. La parte butirofa, la quale non è altro che un olio vegetale, ha il suo acido anch' essa. Questa decomposizione del latte, abbandonato a fe stello, può esfere riguardata come il primo periodo di una rapidissima fermentazione, perchè i pincipi del latte hanno po ca unione tra di loro. Dopo quella prima fermentazione, il latte passa alla putrefazione, ed in questo stato dà molto alkali volatile .

Si può riguardare il latte come una vera emulfione animale. Effo è opaco, come tutti i liquori che rifultano dalla combinazione di altri liquori compofti, nella qual proprietà effo puranche raffomiglia all'emullioni, le quali non fono che l'olio del corpo muccofo, galleggiante in un liquido: lo ftesso avviene del latte. Quando il latte è fresco, gli alkai o gli acidi che si gli gettano sporta non producono alcuna effervescenza; ma esti lo rappigliano, ed uniscono inseme la parte butirosa e la caciosa, separandone la sierosa, che resta unita ed impregnata di acido. Avvi per altro un divario tra il rappigliamento prodotto dai falli acidi, o da'ssai ilacalini sssi solo il monte sono la massa, e l'acido all'incontro produce il coagulo.

Se fi efamina il latte col foccorfo di un microfcopio, vi fi diftingue una moltitudine di globetti
inegualiffini di mole e di figura, che nuotano in
un liquore diafano. E' faciliffimo di riconofcere
che alcuni appartengono alla parte caciofa, altri
alla butirofa; e che il fluido diafano è quello da
cui poi formafi il fiero. Quest' offervazione è anche
una prova che i due primi princip fono femplicemente flesi e frapposti nel fluido, ma non da esfo disciolti, e quanto la loro difunione sia facile, per mezzo del calore, o degli aidi, o degli alkali.

II. Della maniera di cavare il latte dalle poppe degli animali.

Le particolarità, di cui qui diamo il dettaglio, sono minute in apparenza, ma non in sostanza; poiche l'abbondanza o pur la disseccazione del

latte deriva da molte cagioni.

Privata che sia la madre del siglio, poco dopo di esfersene sgravata, le sue poppe si riempiono, s'ingrossano e divengono dolorole, non mungendosi l'animale: e lasciandolo in sua balla, egli se ne duole, ed a poco a poco il latte vien meno, il che toglie il vantaggio che il proprietario potrebbe speciali di vantaggio che il proprietario potrebbe speciali di proprietario potrebbe speciali di proprietario potrebbe speciali di proprietario potrebbe speciali proprietario proprietari

.

sperarne ed ottenerne: ma se si ha cura dell'animale, egli darà il latte sincho non facciasi coprire di nuovo, e bene spessio si non la tempo del parto. Comechè questo caso non sia raro, io non lodo di ssigere dall'animale un liquore che allora è poco salubre, e la di cui sottrazione nuoce alla madre ed al figlio.

Volendofi che una vacca, un'afina, ec. diano il tate in abbondanza e per lungo tempo, bifogna mugnerle in ore regolate, ed a fpazi eguali, due volte al giorno, e non tre come in alcuni luoghi coflumafi, o pure un poco alla volta a più riprefe al giorno. E' vero per altro che avendo l'animale partorito di frecco, ed essendo abbondantissimo il lette, è necessario di mungerlo tre volte al giorno. Ma quest'eccezione non distrugge la regola generale, dipendendo moltissimo dall'individuo particolare dell'animale, e dell'erbe con cui viene mudrito.

Dal primo regola ne rifulta, che la natura nella formazione del latte feguita un corfo regolato àe ne fomministra in quantità maggiore. Dalle altre al contrario, esta è continuamente contrariata,

ed insensibilmente il latte si dissecca.

Il fecondo vantaggio deriva dalla voglia o dal bifogno che ha l'animale di dare il fino latte Procedendolf fopra di ciò con regola, egli afpetta coa inquietezza il momento di effere munto, per effer follevato dal pefo che opprime le fue poppe: allora egli prefentafi da fe fteffo alla fecchia deftinata a ricevere il latte, fpecialmente fe la perfona che munge, dopo l'operazione è folita di dargli a mangiare. Una perfona inesporta defatica fovente la bestia: la maltratta o la batte. Questo cattivo trattamento la fa divenire restia ed intrattabile, e fa ch'esfa tema una momento chi

158

essere dovrebbe per lei più fensuale che penoso ,

essendo il mungere un bisogno reale .

La persona che mange in Francia è quasi sempre una donna: dee maneggiare dolcemente le poppe, palparle, spremerle dall' alto al basso, e mungere, finchè non abbiano dato tutto il soro latte: ma ella non insoniacerà a farlo sinchè non vedrà l'animale tranquillo. Senza questa piccola precauzione, la secchia si rovescerebbe subito, ed il' latte si perderebbe.

Trascurandosi di mungere sino all' ultima stilla : mungendoli a varie riprefe al giorno, quando in un' ora quando in un' altra, vedraffi diminuita insensibilmente la quantità del latte, e finalmente le mammelle diverranno secche. Il proprietario che nulla vede, e che troppo facilmente deferifce a' fuoi garzoni, o a coloro a' quali ha commelfa la cura della cafcina, fi lagna del poco prodotto dell" animale, e lo condanna ad effer venduto alla fiera; non accorgendoli che il vizio reale proviene quali sempre dalla negligenza di chi lo munge . Si vuole qui offervare a proposito della nostra Puglia, che poco latte possono dare le numerose greggi .. Il Signor Galanti (a) riferifce a questo principio una delle cause del scarso formaggio nelle nostre provincie.

Dopo aver munto l'animale, si cola il latte a traverso di un panno di lino, beti lavato, affinchò vii resti, e si separi dal latte ogni fozzura che potesse essere caduta nella secchia durante l'operazione. La maniera di conservare il latte, di sso-rarlo ec. farà descritta di qui a poco, trattandosi

della cascina.

111

(a) Deferizione geografica e politica delle Sicilie, tomo

III. Del siero, e della maniera di averlo.

A fuo luogo fi vedrà in qual maniera facciafi gagliare il latte si col prefame, che coi fiori di caglio bianchi o gialli, e con quelli de' carcioffi, de' cardi di Spagna, ec. Il fero è quella parte che feparafi dal latte quando è gagliato, ed è più o meno acida, fecondo la foftanza adoperata per farlo gagliare: talchè adoprandofi acidi vegetabili, come l' aceto ed il fiore di tartaro, effo conferva un' acidità maggiore, che quando, per efempio, fi adoprano i fiori.

Nelle gran fabbriche di burro e di formaggio, l' operazione stella che rappiglia il latte, ne separa anche il fiero, ma per gli ufi di una spezieria, o dell' interno di una casa, comeche la pratica sia presso a poco la stessa, essa esige in tanto maggiore attenzione. Ogni particolare seguita un metodo diverso, comechè tutti tendono sempre allo stesso fine, E pure la maniera di preparare il siero dovrebbe variare, secondo l'indicazione della malattia, che si vuole combattere. Per esempio, fe si adopera un acido troppo sviluppato, come sarebbe quello dell'aceto o del siore di tartaro. il fiero conserva un gusto acidulo ; dicasi lo stesso del lievito di birra, Questo siero, con un poco di acido conviene in tutti i casi, in cul siavi putrido . I fiori di caglio bianco o giallo , comunicano al fiero un poco di fapore di miele, che non è dispiacevole ; quello del cardo di Spagna non gli danno sapore alcuno, e deve essere preferito.

Scegliete il migliore latte dell'animale ed il più fano, fatelo intepidire, e verfatevi poi un infufione di fiori di cardo di Spagna. Quando il latte farà rappigliato, ponetelo fopra un fetaccio per farlo fcolare. Il fiero è quello che ha sgrondato, e bifogna chiarificarlo. Per quefto fine, pigliate il hianco dell'uovo, sbattetelo col fiero, fatelo ripofare, e quando è chiaro e limpido come l', acqua, filtratelo. In quefto modo fi avrà un li quore leggermente tinto di giallo, e di fapore di.

latte .

Eccovi un altro metodo: pigliate cinque libbre di latte di vacca; una mezza dramma di presame. stemprato in un cucchiajo di acqua, e meschiate il tutto in un vaso di majolica, che poi esporrete ad un leggiero calore, fulla cenere calda . Quando il latte farà rappigliato, gettatelo fopra un fetaccio di feta o di crino, raccogliete il fiero che ne fcolerà, in un vafo di majolica ; ad cogni libbra di fiero aggiugnetevi una chiara d' ovo ; meschiateli esattamente, e fate che il tutto bolla, fintantoche le chiare d'ova sieno coagulate. Mentre bolle gettatevi dentro 8 grani di cremor di tartaro, polverizzato: passate questa mistura a traverso d'un pezzo. di tela fina e netta, fenza spremerlo : filtrate la colatura a traverso d'una carta straccia, ed avrete il fiero chiarificato. In Napoli ufiamo il fugo di limone, in luogo del cremor di tartaro . A una libbra di fiero mescolate una chiara di uovo e poche gocce di limone : mettete il tutto fopra un fuoco lento, e prima che giunga al grado di bollire, il fiero farà perfettamente separato dalla ricotta non bifogna fpremerlo, ma paffarlo femplicemente per un panno lino .

Questo layoro esige la più rigorosa pulitezza , perche il siero è di tutte le sostanze una di quelle che più facilmente sermentano e colla maggior facilità deteriorano. Ogni giorno bisogna layare nel ranno, fatto di cenere, tutti i vasi di legno destinati

a quest'uso : e molte volte nell' acqua comune i vali di vetro o di majolica, e tenerli rovesciati, affinchè non vi resti alcuna umidità. La stamina, con cui si filtra il latte, esigge le stesse diligenze.

IV. Delle diverse qualità del latte ;

Quello di donna è il più fostanzioso e grato di tutte le forte di latte, e merita la preferenza nella maggior parte delle malattie, per le quali raccomandafi questo liquore, a motivo della fua analogia colla costituzione dell' uomo. Esso si digerisce facilmente, e ristaura prontamente le forze vitali e muscolari: ma in moltissime malattie, in cui questo latte , si ordina è pericoloso , ed è pericolofissimo per una balia il farti poppare, correndo ella rischio di contrarre fra poco tempo la malattia di colui che tetta. Questo inconveniente ha fatto ricorrere a molti altri latti .

Il latte di afina è meno abbondante in formaggio ed in burro che quello della donna, e con-

tiene una maggior quantità di fiero.

Il latte di cavalla è più dolce di quello di afina, e vi fi trova men burro e formaggio ... "Il latte di vacca è pregno di burro e di formaggio, relativamente alla qualità del siero.

Il latte di capra fomministra più formaggio

meno burro e fiero.

Il latte di pecora contiene più formaggio, meno burro e fiero de' precedenti . Questo in sostanza è il risultato delle sperienze satte dal Signor Vitet, celebre medico di Lione. Quelli che dopo di lui ripeteranno questi esperimenti, troveranno quest' afferzioni in generale verissime ; ma esse varieranno fecondo la maniera di nudrire gli animali , e fe-

Animali, Tom.III. LEVA 162

condo la qualità dell' erba ch' essi mangiano o nel-

le stalle o ne' pascoli .

Oggidi è dimoftrato che il latte di afina fi digerifice facilmente, che non aggrava lo finnaco, e che nudrifice poco, ed ecco il perchè fi dee dare in dofe maggiore degli altri. Effo calma fenfibilmente l'irritacione de bronchi polmonari, e riene il ventre lubrico.

Il latte di cavalla è più nudritivo, e fembra che

produca lo stello effetto del precedente.

Il latte di vacca cagiona spesso un dolore, che aggrava gli somachi deboli , sittichice , e si di-gerisce male . Il suo uso cagiona la colica , la diarrea , e qualche volta il vomito .

Il latte di capra è molto analogo a quello di vacca, e fi dà in fua vece nelle provincie, in cui le vacche fon rate. Lo fteffo dicati di quello di

pecora .

Prima di parlare del latte di donna è necessario di ribattere la fassa opinione in cui, si è quando il latte non passa . Si dice che il latte si quaglia nello stomaco, e che da ciò nasce la diffi-

coltà di digerirlo.

Il latte rappigliafi paffando nello flomaco, ed il fuo liquore gauftrico è-quello che produce questo effetto. Questo è un liquore leggiero, trasparaente, schiumoso, falino, che scola continuamente dalle glandule dello stomaco, e serve per disciogliere mischiar gli alimenti. Anche nel gozzo dei polli trovasi questo liquore, e tutti gli animali lo vomita no quagliato. Questa coagulazione è si necessaria alla digestione di tale alimento, che non trovasi mai nello stomaco se non quagliato, e desta è si protta che, malgrado la maggioro celerità, con cui aprasi il ventriglio di un ammale, al quale siasi da-

to del latte ; questo trovali sempre rappreso . A torto dunque si teme la coagulazione del latte nello stomaco, essendo essa assolutamente essenziale alla digestione . Per facilitarla, si dà col latte il zucchero, e fenza faperlo si accreseono i mezzi di farlo rappigliare più presto , E' vero che ne' stomachi deboli che non possono digerirlo, esso fermenta, e s'inacidisce a segno che cagiona tormini, e diarrea a'bambini, che si mandano via con gli alkali o con gli afforbenti. Il latte ch'è stato rappreso nello stomaco, si discioglie poi nel duodenum, e vi si cangia in chilo, meschiandosi cogli altri liquori digestivi; ma ve n'è fempre una parte che passa cogli escrementi senz'essere scomposto. Di qui nasce che le femmine degli animali mangiano con tant' avidità gli escrementi de' loro figli quando gli allattano . il che ceffano di fare , allorche effi incominciano a mangiar qualche altro alimento diverso del latte.

Il latte di donna è il naturale nudrimento de' bambini . Esso separasi dal sangue , e si filtra nelle mammelle ; e merita di essere preferito ad ogni altra forte di latte, offendo il più analogo

a' nostri umori .

Esso non è adoperato foltanto al nudrimento de' bambini ; ma anche gli adulti fono necessitati alle volte a servirsene in certe malattie . Il Signor de Lamure, celebre professore dell' università di Mompellier, dice che deve essere preserito ad ogni altra forta di latte nella tifichezza nella confunzione, nel marafmo e nelle ulceri cancrenose .

La miglior maniera di darlo è di far succhiare il latte immediatamente dalla mammella della donna. Se si spruzzasse in un vaso, nel tempo che ci si metterebbe per raccoglierne una quantità fufficiente, esso perderebbe ed esalerebbe molte parti volatili

164 utilifime agli infermi. Innumerabili fono le offervazioni, che provano i buoni effetti di questo modo di prendere il latte di donna nelle tifichezze
disperate. Questo latte ordinariamente si id due
volte al giorno, ed il malato può prenderlo per
fuo unico nudrimento. Qualche volta viene impiegato esteriormente come rimedio dolessante, e
se spesso viene posto in uso per calmare il dolore
de'denti e delle orecchie. Il latte di donna per
esse delle orecchie. Il latte di donna per
esse posto in mono deve esse in la latte di donna per
esse posto in deve esse una certa consistenza
o per dir meglio viscosità. Per ritrovare sutte
queste qualità e necessario di procurati una buona nudrice.

Il latte degli animali può effer dato in vece di quello di donna, in quafi tutte le circofianze, e pecialmente pel nudrimento de bambini. Ma in Italia la maniera d'allevare i bambini, ed i nudrifii del latte di donna è si generale, ch' effa forma negli fpiriti un pregiudizio, per cui farebbe riggettata con ifdegno la propolizione di trafandare il latte di donna, e di foftiguire quello di vacca o di

capra .

oliza

L'efempio di tutti i paesi del Nord, in cui i bambini sono nudriti col latte di vacca, ed alcuni estempi particolari veduti in Francia di questo genere di nutrimento, debbono rassicurare sopra un metodo che a prima vista spaventa, ma che corroborato dagli esempi e da' vantaggi che ne risultano, sarà addottato dalle persone capaci di rissellina. Nella Russimi sono nudriti col latte di vacca, tanto quelli de' principi, quanto quelli del basso popolo. L'uso di nudriti col latte di donna vi è quasi ignoro: e pure gli nomi-

ni vi fono forti e robusti , vivono lungamente , e sostengono a maraviglia le fatiche ed i pesi della

guerra.

A niuno è ignoto il famolo efempio di una capra, che dall'ifitato era condotta ogni giorno, in ore diverfe, alla culla d'un fanciullo, fucchiando questi avidamente il latte che l'animale fomministravagli. La natura dando il latte alle femmine degli animali non l'ha rifervato foltanto pe' loro figli, ma ha voluto che fia di foccorso auche agti uomini ne'loro più urgenti bisogni.

Perché dunque non profittarne? Tuttavía non si può negare che il latte materno è il nudrimento più analogo al temperamento ed alla debolezza

del bambino.

Accordati questi principi , bisogna convenire ch'ess non sono ne'paesi nostri seguitati Vi si allevano , è vero , i bambini col latte di donna; ma queste donne sono balie mercenarie , il temperamento delle quali non combina in alcuna manie-

ra con quello de' loro allievi .

Si dovrebbe addottare quello sitema ; e così si toglierebbe radicalmente l'origine degl'incomvenienti a' quali fono espotti i bambini . Nudriti di un latte, puro in se stello, diverrebbero forti e robusti; non participerebbero ne de vizi el temperamento , ne di quelli del carattere ch' essi si con latte delle balie . Le malattie del corpo, lei passioni dell' anima, tutto passa passa del corpo, lei passioni dell' anima, tutto passa ne si anguere di latte che n'è la parte la più essenziale, è ricevuto dal bambino unitamente al germe delle malattie, e delle passioni della sua nudrice.

Fra le persone del popolo e fra quelle della campagua, le quali regolano tutta la loro condetta coll' interesse, molto volte una medessma nutrice

allatta più di un bambino. Ella incomincia dal fuo ; ma fra poco allettatta dal guadagno , fi perfuade che il fuo figlio è in iffato di effere fpoppato, e lo priva del fuo latte, che peranche gli farebbe necelfazio, per venderlo ad un effranco. Frattanto l'infelice diviene debole, languifice e muore. Nè la barbara ed avara madre fi reca a colpa la perdita del fuo figlio, il quale ancorché avefle viffuto, avrebbe condotta una vita fiacca e languente.

L'infedeltà delle balie che non vogliono manifestare il loro stato, per timore di perdere il salario che ricavano dall'allevare un altro bambino, è uno degl'inconvenienti che esiggono la più seria e risfestiva attenzione. Se esse restanta gravida, perdono il latte, o ne rimane alterata la qualità. Lo stesso di latte, o ne rimane alterata la qualità. Lo stesso un latte nocivo, o pure senza prudenza e senza riserva lo assidano ad una vicina officiosa, acciò lo nutrisca, mentre si Insinga di presto quarire.

Tutte le specie di latte, di cui si è parlato, producono buoni estetti nelle diverse sorti di tosse, nelle diverse emotossie, e tischezze, ma il lor uso è pericoloso alle persone che hanno schbre e mali di capo, ostrazione di segato, di milza o di mesenterio ; i di cui ipocondri son gonsi; che sono tormentati dalla sete sebbrile; che patiscono di qualche malattia acuta o inflam-

matoria, o pure di una violenta emorraggia, o diarrea, o diffenteria; e che fono finalmente feorbutici, ferofolofi, affetti di lue venerea; as-

matici, catarroli , melancolici.

Il fiero finfresca, è diuretsco, e benchè ciò sia di rado, scasica ancora il ventre;ma qualche volta indebolisce lo stomaco, e lo rende men attò alla digestione. Esso tempera l'eccessivo calore del perto;calina la fete nella febbre ardente ed infilammatoria, quando le prime yie non contengono alcun umore acido: esso diminuisce il calore, che accompagnatio le malattie infiammatorie delle vie coinarie. Anzi in queste uttime milattie è da preferirsi all'emulsioni; ed è anche titilismo nello scorbuto, nella lue venera, nel cancro occulto, e nella disposizione alle malattie di letargo.

V Del fale , o fia del zucchero di latte :

Queft ultima denominazione gli è data a motido del fito dolce, grato e ruccherolo fapore a
Quefto non preparali già nelle fepzierie, na full'
alte moutagne dell'Elvezia, di Borgogoa, di Lorena
e dell'Abruzzo. Elfo è lavoro de'padroni, quali hanno fatto di quefta loro manipolazione lungamente un
miflero . Sono quarant' anni incirca che a Parigi
per la prima volta non fi parlava altro , che del
aucchero di latte. Elfo vendeasi a carifimo prezzo ed era in una voga prodigiosa. Il signor Prince, spesiale di Berta ne cra il gran promotore;
ma l' estusiasmo in poco tempo andò diminuendo,
essendo cresciuto il numero di que' che lo fabbriccavano.

Dopo aver cavitté dal latte tutte le parti proprie pel formaggio , ciò che refla è il fiero ; e da questo fiero è anche feparato il fiero groffo ;

di modoche non vi resta altro che il siero prepriamente detto, che dassi a' majali o pur si getta via , quando non si vogha ricavarne il sale . Nella Puglia il siero si dà a' cani che custodiscono le pecore : nè essi hanno altro alimento dal padrone. Nel caso che si voglia ricavarne il fale, si versa il siero in un vaso, dove si fa bollire a fuoco lento , finchè non sia svaporato almeno in tre quarti. Si mette poi il tutto in un luogo fresco;ed allora tutto il contorno del vaso si copre di materia cristallizzata. Si versa pian piano e per inclinazione il restante dell'acqua; e levata che sia la materia cristallizzata dal vaso, si pone a seccare sulla carta stracciata, e finalmente si mette nelle scatole. Se l'evaporazione è troppo forte, la detta materia è molto più colorita; che se l'evaporazione fosse stata lenta. Questa prima operazione non balta per renderla perfettamente bianca e limpida, e bisogna farne una seconda, di cui parleremo tra poco. I montagnoli d'Emmenthal negli Svizzeri fanno l'evaporazione fino alla ficcità, e rimane nel fondo della caldaja una polvere bruna ; esti portano questa polvere agli speziali delle città vicine, e la vendono sei liardi di Francia per ogni 16 once. Il famoso Michele Shuppak, più cognito fotto il nome di Miehell o di medico della montagna vicina a Berna, reputato ciarlatano da alcuni, e medico eccellente da altri, preparava questa polvere bruna, e la riduceva in vero zucchero di latte , o in pastelli. Egli esponeva questa polvere all' aria e la faceva imbiancare alla rugiada, quindi stempratala in acqua chiarissima, vi aggiugneva il cremore di tartaro, e facevalo fvaporare lentamente, finchè vi rimaneva una fola pellicola. In fondo della caldaja trovavali un fedimento bianco, che fi cavava. e 12e tagliavasi in pastelli ; ma bisogna ehe il liquore sia tenuto in un sito fresco per un mese e mezzo, ed enche due , acciò la cristallizazione succeda . Questo zucchero di latte vale 24 soldi la libra svizzera, ch'è un poco più grossa di una libra di

Francia.

Tutta quest' operazione può essere simplificata Basta che l'evaporazione non faccias sino alla siccità, acciò le parti saline o zuccherose non si calcinino nel sondo della caldaja. Cavata che sia la prima materia cristallizzata, conviene farla disciogliere nell'acqua di fiume, ed incominciare da capo l'evaporazione sino che rimane una pellicola, e se questia non basta, si fa la seconda, ed anche la terza. Quando questo sale è bianco abbastanza, fi sa dissecuare nella stufa, e si conserva in sicatole di materia cristallizzata di color giallo, si riducoso a venti libore di materia cristallizzata bianca, da potersi mettere in commercio.

in Il fale o sia zucchero e sale estenziale di latte, non produce gli essetti stessi del siero, in qualuni que dose e maniera veaga ordinato. In tempo dell'entusiassimo per questa novità, il detto sale o sia zuccaro, e ra riguardato come un gran rimedio nelle malattie polmonari e cancrenose, nella gotta, e finalmente in tutte le malattie in cui vi era bisogne correggere l'acrimonia, e rinnovare i principi del sangue. Questo rimedio così decarato ha incontrata la forte di altri molti. Esso viene ordinato da una dramma sino a mezz'oncia, ciciotto in ott' once d'acqua: si mangia anche in pastelli, ma si squaglia difficilmente in bocca.

Il fico, i titimali, le lattughe, feparandoli le foglie dal fuflo, o del tagliare il fuflo ifeffo, tradano un iliquoro bianto. fimile e nel coltre e nella confiftenza al latte degli animali: altre piante damo un latte giallo, ec. In generale queffe forte di latti fono caudici.

CAPITOLO IL

Della Cafcine . .

Uesto è il sito destinato a conservare il latte di vacca, di capta, di pecora, &c. e dove fassi la crema, o sia il sior di latte, il burro,

il formaggio, &c.

Ne paeti dove fi fa molto burto e formaggio, la fcelta del fito d'una buona cafcina, è importante egualmente che una buona castina. Senza l'una e l'altra mon è fperabile perfesionare alcuno di que di due generi. Alla qualità locale della cafcina fono dottre le diverse qualità del famoso fior di latte di Clois, de piecioli formaggi di Angelot in Normandia, di Roquefort su i confini di Rouerghe e di Linguadoca, di Sassenage &c.

E' dimostrato che la cascina migliore, è quella, in cui sono poco sensibili le variazioni dell'atmostera. Ma questo non basta; la cascina dev'essera lontana da ogni letamajo, da ogni luogo insetto a

e tenuta colla pulizia possibile ..

E' raro che una cafcina sia buona, se sta a pian terreno; se la porta per entrarvi riesce al di suori; se l'acqua necessaria per lavare, o l'acqua de' la l'acqua necessaria per lavare, o l'acqua de' che

COD+

che cloaca lontana; e specialmente se questa cloa-

en esala qualche fetore.

Tutti gli arnesi ed anche i vasi di legno, debbono toglierfi via dal fervizio della cafcina : per quanto efattamente fi lavino, essi contraggono sempre coll' andare del tempo un odore acido, che si comunica al latte. E'cofa importante, che gli zoccoli Rieno vicini alla porta per dove fientra, in un numero proporzionato a quello delle persone impiegate al servizio della cascina; dovendo esse lasciare queste specie di scarpe nell' uscirne, e ripigliar quelle

che aveano prima .

Una buona cascina dev' essere sotterranea, fatt' a volta e lastricata con un canaletto in declivio, destinato allo scolo dell'acque. Alcuni spiragli fatti dalla parte di tramontana, ferviranno a introdurvi una corrente di aria fresca, la quale dissiperà l'umido. Questi spiragli staranno chiusi ne' gran geli , ne' gran caldi , per tutto il tempo che il fole è full' orizzonte, e fopratutto allorchè il tempo minaccia tempesta. E' inutile il dire, che il pavimento dev' effere scopato tante volte al giorno, quanto vi farà di bisogno; che non si dee lasciar formar sozzura alcuna ne' spiragli , ne' muri, nella volta ; ec., in una parola ch' è necessaria la possibile pulizia. In tutti li lati della cascina vi saranno sedili murati, e ricoperti di quadrelli o sieno pietre piane e lisce, pure di grofsi mattoni esattamente congiunti tra di loro, ed ogni congiuntura farà intonacata di cemento acciò la fcopa possa toglierne anche la pit minuta immondezza. Forse tutti questi dettagli a taluni potranno fembrare minuzie, ma quando una volta si è bene stabilito un uso nell'interno di una cascina, per poco che si vegli alla sua efecuzione, farà facile il continuarlo. Se il proprieterio 272

confronta di poi la crema, il burro, ed il formaggio eh' egli fabbricherà in una buona cascina, colla qualità de' prodotti ch' egli prima ne ricavava , farà costretto a confessare che la berfezione dipende dalle più minute attenzioni , che non fono ne più dispendiose, ne più malagevoli di quelle, ch' essi attualmente pongono in pratica. La miglior cascina, giova il ripeterlo, è quella ch' è fresca senz' essere umida; in cui la temperie dell' aria è la più costante, e ch'è finalmente meno dell'altre foggetta alle successive impressioni del peso o della leggierezza dell' atmosfera. Si è detto più fopra, che si dovrebbe abolire l'uso de' vasi di legno destinati a tenere il latte. Questo consiglio è giustissimo; ma l'uso in contrario è troppo generale, perchè in molti luoghi non è facile aver vasi di majolica, o di terra inverniciata. Quando si può, questi debbono per tutti li riguardi esfere preferiti; essi non s'impregnano come quelli di legno dell'odore acido, ed è più facile di lavarli e tenerli puliti . Freschezza ed esatta pulizia, fono le cose che conservano il latte, la crema, il burro ed il formaggio. Il numero delli vali inverniciati deve essere proporzionato a' bisogni dell'uso giornaliero ; ed è bene d'averne anche alcuni di più, per surrogarli a quelli che si rompono, o che perdano la vernice. Quando l' argilla cotta che fa il corpo di questi vasi, rimane nuda e senza vernice, la quale è una tonaca sottilissima, essa s' impregna d' un sapore e di un odore acido, ed in questo stato essa è peggiore de vasi di legno .

Alcuni autori hanno configliato l'uso de'vasi di stagno o di piombo, come meno dispendiosi de'primi, In rignardo al prezzo essi costeranno più de' vasi di terra verniciata; ma siccome saranno di

173

maggiore durata, coll' andare del tempo la spesa diverrà eguale. Per altro l'uso di questi vasi di piombo o di stagno, sembra, che debba riguardarsi come pericoloso, ed anche più pericoloso di quello de' vasi di rame . Ciascun sa che il latte contiene un acido, benche palliato, quando è munto di fresco, e che quest'acido manifestasi facilmente, e ch'è fensibilissimo nel siero. Quest' acido agisce sul piombo e sullo stagno, cambia in calce le parti che esso corrode; e finalmente la sperienza ha provato, quanto questa calce sia perniciofa, esfendo essa cagione della terribile malattia, chiamata colica de pittori . Si dirà, che questa calce è una specie di atomo, ma questi atomi accumulati di giorno in giorno nel corpo, formano una massa che produce effetti funesti ed immancabili, quantunque lenti . Una cattiva economia in quefio cafo trafcura la falute e la vita de cittadini . In quanto al rame, è inutile d'infiftere si quest" articolo ra a niuno le ignoto ; quanto facilmente egli cambiali in verderame, e quanto sia pericoloso. I vasi della cascina debbono effere larghi, e poco profondi, poichè da questi si cava una quantità maggiore di crema, che da quelli che sono più profondi. Questo è un punto di fatto facile a verificarsi . 7

Dopo essere passato pel setaccio o per un panno stretto, il latte che si è munto portasi nella cascina, per vuotario nel vasi di creta, situati su de sedili, di cui si è parlato, o pure sul pavimento. La poca profondità de vasi: gli farà perdere più facilmente il calore che gli sira stato comunicato dal latte, ed il siore verrà sopra più presto. Il sollevamento del siore dipende dalla stagione e dal clima; ed ordinariamente bastano otto in dieci ore. Se esso si solleva troppo presto, se sie 174
perde molto che reflo unita col latte; fe troppotardi, effo incomincia a metterfi in azione, ed
il burro riefce men buono, e di un fapore più
forte. Quanto più il fiore è fresco, tanto è migliore il burro.

CAPITOLO III,

Del Formaggio .

Uesta è la parte gelatinosa, o sia mueillaginofa del latte , che f fa coagulare artificialmente, per separarne la parte sierosa. Si esamineranno in quelto articolo le parti, che lo costituiscono: bastando di additar qui, che il latte è composto della fostanza butirrosa o sia crema , della parte caciosa, ovvero mucillaginosa, e finalmente del fiero. In generale il formaggio fi fabrica di latte vaccino o di capra o di pecora; ed ogni latte in particolare fomministra qualche eccellente specie di formaggio secondo i paesi . Chiamansi formaggiajo, e formaggiaje coloro che fanno il mestiere di sabricare formaggio; è chiamafi cafeina il luogo, dove preparati. Non si può a baftanza ripetere che la cascina e tutti i vasi ond' è guarnita, debbon tenersi con quella scrupolosa nettezza che si è qui sopra inculcata nel parlarfi della cafeina.

Ogni provincia ed ogni paese, e per così dire ogni villaggio ha i suoi particolari formaggi, e di un gusto differente dagli altri. E d'onde proviene tal divario se non dalla differenza de' pascoli, ancorche fossero eguali le maniere di prepararie 3 E incontrastabile, che più un luogo è elevato, più ancora l'erba vi è tenera, e delicasa; men-

tre all'opposto nelle pianure l' erba è più dura e più fucculenta, il che fe dà più confistenza al

latte, rende men delicato il formaggio .

Chi può ripromettersi di uno smaltimento facile, ficuro e lucrofo di burro, non ferve che fi applichi a fare il formaggio . Questo negozio reca maggior guadagno, per essere la preparazione del burro più facile, e perche non richiede tanto tempo quanto il formaggio. Oltre di che ogni giorno, ed anche ogni fettimana produce la fua rendita, quando al contrario il commercio del formaggio vi obbliga ad aspettar la stagione, a frequentare i mercati, e spesse volte a dipendere dagli agenti .

Quando si abita ne' contorni di qualche città grande, torna più conto di shorare il latte; col fiore formandone il burro ; e quindi del latte sfiorato farne formaggi comuni , o per efitarli , o per conservarli per il consumo domestico. Se-condo i paesi ed a misura dell'esito, sempre si shora il latte intieramente o per metà o per la quarta parte, o non si sfiora in alcuna maniera

9. I. Della fabbrica del formaggio in generale .

La fabrica del formaggio riducesi a quattro punti principali . I. A far coagulare il latte; Il. a falarlo; III. a diffeccarlo; IV. a raffinarlo.

Ogni fostanza, che contenga un' acido ben caratterizzato e sviluppato, è capace di far coagulare il latte, ma non tutte colla perfezione medefima .

I vegetabili ci fomministrano a questo fine i fiori di due specie di piante gialle e bianche, chiamate di quaglio i fiori dei cardi,tanto falvatichi quanto gentili, dei carcioffi, e forfe quei di qualunque pianta cina-

rocefala ; gli aceti de' frutti che hanno fubita la fermentazione spiritosa, siccome ancora il siore di tartaro, ed il fale essenziale del vino, e de'tralci della vite. Io non credo, che nelle accennate piante l'acidità direttamente dipende dalla pianta : ma sì bene della parte dolciastra, contenuta nel nettare renduta acida dalla diffeccazione del fiore,e quindi sviluppata per la sua immersione nel latte.

Anche il regno minerale dà gli acidi; ma il lo-

Il reguo animale offre foccorsi molto più a portata della gente di campagna, che può averli prontamente in ogni tempo. I vitelli, gli agnelli, capretti ci fomministrano il quaglio, allorche si uccidono prima che dal latte materno passino ad altro nudrimento; e questo conservasi per anni

Il ventriglio , o sia l'ultimo stomaco de' vitelli, degli agnelli, e de' capretti contiene un' latte, che divien' acido, e si rappiglia : questo latte inacidito è il quaglio : egli divien migliore quanto più a lungo conservati, perchè acquista di giorno in giorno un maggior grado di acido.

Coloro che perfettamente sanno il mestiere, fogliono aprire il ventriglio, e distaccandone grumi quagliati , lavarli nell' acqua frefca e chiara, e quindi ravvolgerli in una bianca tela per asciugarli . Rimettendo poi il tutto nel ventriglio dopo averlo prima ben raschiato, falano i detti grumi, e fospendono in alto il ventriglio medefimo per disseccarlo e servirsene . Si regolano finalmente nel numero dei ventrigli che fa d' uopo preparare e conservare, a proporzion de' formaggi, che fono intenzionati di fabricare, essendo meglio peraltro averne di vantaggio che il non averne abbastanza,

Allorche vuol farsi il formaggio, si prende una quantità di caglio, proporzionata a quella del latte . Lo stello dicasi de' fiori di caglio, del cremor di tartaro, dell' aceto ec. Non è possibile determinare la quantità di tali sostanze, dipendendo essa dalla maggiore, o minor dose di acido, che contengono, ed anche dalla qualità del latte. La fola esperienza può servire in ciò di guida. Tuttavia si può dire, generalmente parlando, che una mezza dramma di prefame ; ed un buon pizzico di fiori di caglio, o di cardo ec. bastano per un boccale di latte. S' egli è sfiorato, il rappigliamento si fa più presto, che quando è nello stato fuo naturale : lo stesso dicasi del latte raffreddato, relativamente a quello, che è stato munto di fresco. Lo stesso accade nel rigore del verno, il che obbliga chi fa il formaggio, a mettere il vafo , che n' ha riempiato , nel bagno-maria ;

Allorche il latte è ben rappreso e quagliato deve cavarsi con un cucchiajo forato, e mettern nella forma forata ancor' essa nel fondo, e d. anche ne' lati, quando è fatta o di majolica, o di leggo, giacche alle volte queste forme sono anche fatte di vinco. Dalla struttura di queste forme dipende la figura, che al formaggio vuol darsi, e la loro grandezza è proporzionata a quessa, che solo deve avere. In alcuni luoghi costimato di riuanire uno o due formaggi, l' un sopra l'altro Ciò che è necessario si, che le forme sano forate, acciò il siero possa liberamente solore; ed

o pure a tenerlo in un luogo, che arriva a dicci gradi di calore sul termometro di Reaumur.

il formaggio a poco a poco diffeccarsi :

Quando il latte si è rassodato, ed è ridotto in formaggio, se le forme sono grandi, si portano nel a camera destinata alla diffeccazione; se poi sono Animali, Tom. III.

M

pic-

piccole, vengono poste in ferbo in una specie di gabbia più, o meno grande, e più o meno intersecata tavolette a giorno . Sopra di quefte tavolette fi ftende un suolo di paglia, fu di cui si accomodano i formaggi . Queste gabbie fono ordinariamente di giunco, ad eccezione de' regoli d' appoggio, che fono certi beccatelli di due o tre pollici , inchiodati gli uni fugli altri , oppur fermani con incavi ; code di rondine ec., per render più stabile tutta la mole . Comunemente si suol circoudar questa gabbia di una tela groffa e rada, come farebbe il capevaccio, per lafeiare non folamente un libero passagio all' aria, e per conseguenza alla svaporazione della foverchia umidità del formaggio ma altresi per difenderlo dai moscherini , che vi spolazzano da tutte le parti, attratti del suo odore acido .

I formaggi posti a seccare sulla paglia della gabbia , si debbono falare ogni giorno , come ancora rivoltarli fottofopra, affinchè la parte che jeri stava al di fotto, oggi passi al di sopra, e si sali ancor essa. Si rinnova questa operazione finche il formaggio non abbia contratto quel grado di fale, che gli conviene, ed anche in questo convien rimetterli alla sperienza; ed all' uso giornaliero. Se il formaggio li fa diffeccar troppo in fretta , fi fcrepola : fe con troppa lenterza ; fi ammuffisce .

Per raffinarlo deve portarsi nella cantina, ovvero in qualche altro fito fresco, e dopo averlo collocato fopra qualche tavola ben pulita, conviene kropicciarlo con olio , oppure ravvolgerlo nella feccia, o in un panuo inzuppato in aceto &c. Se i formaggi fono di poca mole , possono Tutta la teoria della fabbrica del formaggio confifte adunque in far quagliare il latte, in feparame il fiero, in falare, ed in raffinare. Le particolarità, in cui entreremo ful proposito della manipolazione del diversi paesi, ferviranno di fipiagazione a ciacun putto della teoria suddetta:

S. II. De formaggi di latte vaccine cotto.

1. Formaggio di Gruyères. Il territorio di que fio nome, fituato nel cantone di Friburgo in Elvezia, tutto pieno di altifime montagne, ha dato il uome al formaggio, che vi fi fabbrica, e che fenza contrafto merita la preferenza fu qualunque altro, che composto fia di latte vaccino. Le montagne de' Vergi in Lorena, la catena delle Alpi di Borgogna, e del Delfinato prefito la grao. Certofa, prefentano alture, e pafendi fismili a quelli di Gruyères', e vi è flato perfito adottato il fuo merodo o dimodochè il formaggio cossituifee oggi uno de' confiderabili ramid del commercio della Lorena e della Borgogna.

del commercio della Lorena e della Borgogna.
Si fa il formaggio cotto nelle capanne fabbricate
fulle pianure, che reftano in cima delle più alte montagne de Vergi, per tutto il tempo che fono accessi-

billed abitabili, cioè dal mese in cui loglion sciogliersi le nevi,che ordinariamente e'il maggio,sino a
spirembre, in cui le nevi cominciano a coprire i
monti. Una rustica casetta, definata all' alloggio
de' marcari e delle loro vacche, situata nel mezzo
di una territorio tutto capetto di pascoli, ha dato
il nome a queste campagne. Il termine di marcarò e stato appropriato tanto a' custodi delle vacche, quanto a questi, che preperano il sormaggio, o presiedono all'economia di questi stabilimenti. Da marcaro ne è derivato il nome di
marcheria; che instittinamente significa l' accenmata capanna, e l'arte di fare il formaggio costo.

Queste abitazioni ; o vogliam dire marcherie ; sono composte di stanze per li marcari, di una cascinia, e di una stalla per le vacche. Il più delle volte però la cascina non è separata dall' abitazione de' marcari ; ma vi è sempre un piccolo magazzino ; destinato alla custodia de' formaggi , che si s'alano sopra tavolette di abete molto larghe.

L'ossatura di queste sabbriche è fatta di tavoloni di abete, collocati orizzontalmente gli uni sopra gli altri, e fermati da grossi pali. Lo spazio de' tavoloni riman chiuso con muco e con creta, o pure con tavole inchiodate ; sopra tutto questo rozzo ediszio, che non ha più di sette piedi di altezza, si colloca un'armatura molto leggiera nella sua cima, ricoperta di tavole.

La stalla è il più delle volte un luogo separato dil abitazione de marcari; e si procura sempre dall'abitazione de marcari; e si procura sempre di stuaria fotto uno di que ruscelli; che frequentemente è incontrato nella sommità di questi alti monti. L'acqua conservata da principio in una cisterna, che sta al di sopra a queste abitazioni, coll'ajuno di canali di abete, posti l'uno

dopo l' altro , viene condotta nell' abitazione de' marcari , e specialmente nella stalla , L' interna costruzione di essa sembra fatta espressamente per servirsi del comodo di questa acqua ... Il suolo è fornito da due lati di due specie di strade, fatte di tavole di abete, ed elevaro un piede fopra il canale divisorio , che scorre in mezzo alla stalla. Ciascuno di questi stradelli non ha che la larghezza necessaria acciò le vacche possino giacervi, o tenervisi in piedi in fila ; talche le tavole non restano, che pochissimo lorde, e questo accade soltanto nella loro estremità ; che resta vicino al canale, a cagione dello sterco delle vacche, che nella maggior parte cade quasi a piombo nel canale medesimo . I marcari tono attentissimi la mattina, e verso due ore dono levato il sole , e dopo sciolte le vacche, a nettare le tavole. Indi fanno scorrere l'acqua della cisterna , la quale traversando il canale , porta fuori tutto lo stabbio, che vi si era ammassato. Ed ecco come le vacche possono stare senza lettiera ; grande oggetto di economia in un paese dove la paglia è rara .

Nell' alloggio de' marcari ; ch' è unito alla cacina, offervasi a prima vista il focolare, situato in uno degli angoli della casa, sensa effervi cammino. Tinto l' ediscio si riduce a quattro o cinque file di granito o di pietra o di creta, disposte in figura circolare. Da un lato si vede un barile, ove confervasi il siero inacidito, che si tene fempre esposto all' azione moderata del suoco; ed un cavalletto mobile dall' attro, si cui attaccasi una caldaja piena di latte ; che si mette sul fuoco, e si ritira a suo piacere. Il piaao circolare del focolare è desinato a sicevere la caldaja. 182

Gli altri utenfili della cafcina fono: primo, un colatojo ed il fuo fostegno. Questo colatojo è un vaso di abete di figura conica ottusa, nella cui apertura inseriore vi è un turacciolo.

Secondo: varie tinozze di figura diverfa, di cui le une fono più profonde, che larghe, le altre più larghe, che profonde. Alcune di queste ultime hanno delle doghe più lunghe, nelle quali costumasi di fare incavi, che servono per il trasporto

dell' acqua, o del fiero .

Terror alcune forme, le quali sono cerchi di abete, o di faggio, larghe cinque o fei pollici; la cui estremità è sopraposa sull'altra quasi la sessa parte di tutta la circonferenza. Su di questa estremità, che imbocca nell'altra, è stato fermato in pezzo di legno nel mezzo, che vien traversato per i due terzi di sua lunghezza da una scannelatura o da un incavo. Questa scannellatura serve a farci passare la sune attaccata all'altra estremità estremità medelma si strigne o si allarga secono il bisogno, e si mantiene tutto al suo luogo, con legare al detto pezzo di legno, il capo della fune, che entra nell'incavo.

Quarto: due scodelle , l'una piatta , e l'altra

concava .

Quino: tre forte di melcole per feparare il latte quagliato: la prima raffomiglia ad una ficiabla di legno: la feconda è fornita da' due lati di quartto femicircoli, difpolti ad angoli retti: un ramo di abere è la terza, da cui fi è tagliata la ramo ficazione, tre o quattro pollici lontano dal fuflo, e verfo la metà della fua lunghezza; l'altra metà è cintta lificia.

Sefto : una tavola con uno fpazio bastevole per ricevere il formaggio, allorche è chiuso nella sua forma . Questo spazio vien circondato da un canaletto , per cui scorre il siero in una tinozza .

I marcari, negl'intervalli delle manipolazioni diverfe, che efigge il formaggo, fi prendono cui di mantenere la pulitai colla maffima attenzione; lavano col siero caldo tutti gli utensili , che debbono adoperare, indi l'immergono nell'acquarifredda e poi diligentemente gli afciugano. Fanno il possibile per non lafciarvi il menomo fegno di siero, il quale divenendo acido ; loro comuniche rebbe un certo cattivo sapore, che ne renderebbo

P ulo affai dannolo :

Il folito è di mugner le vacche due volte al giorno verso le quattro della mattina, e verso le cinque della fera . Per questa operazione fervonsi i marcari di profonde tinozze . Si fervono anche comodamente di una specie di sgabello, il quale ha un piede folo, armato nell' estremità di una punta di ferro . La punta entra nel tavolato, di cui è ricoperto il fuolo della stalla, e ferve a dare una certa politura allo fgabello. Que fto è anche attaccato al marcaro con due cinture di cuojo, che si allacciano per davanti ; di maniera che il marcaro feco porta questo sgabello allorche muta pollo, fenza che ne rimangano le fue mani imbarazzate, e fempre lo trova pronto al fuo bisogno, allorchè vuol mettersi in positura di mugnere una vacca.

Allorche si è spremuto sutto il latte , dessinato pel sormaggio , si principia ad appendere al cavalletto mobile la caldaja , in cui si vuole verfarlo. Si ha prima l'attenzione di bea nettarlo con una piccola catena di serro, che si dimena da sutte le parti , dimodoche questo firopicciamento reiterato porta via sutte le parti della crema ; del

formaggio e de' cristalli . che si attaccano alla caldaja nel tempo della preparazione del formaggio.

Si dee fituare di poi fulla caldaja il colatojo col suo sostegno, e vi si fa passare tutto il latte. che scola nella caldaja , e questo è ciò che si chiama colare il lane : Questa operazione si riduce a portar via, per mezzo di un fetaccio groffolano tutte le impurità che contrae il latte nel mungerfi . -

Prima di mettervi il presame, si espone la caldaja piena di latte all'azione di un fuoco lento: quiadi si ricopre di presame, si l'interiore che l' esteriore della superficie della scodella piatta . e fi mette nel latte, con immergerla da tutti i lati . Questo presame, per la forza del calore comunicato al latte, vi s'incorpora facilmente, e produce il fuo effetto nella maniera più pronta e più compiuta. Toftochè si capisce che il presame comincia ad agire / fi titirano tutti gli attrezzi dal fuoco : e fi lascia il latte in riposo, il quale si coagulain poco tempo. Si taglia quindi il latte quagliato, e che ha acquistata una certa consistenza , con una fciabla di legno ben tagliente ; e si divide tutta la massa in tante. Linee parallele. tirate ad un pollice di distanza, e tagliate ad angoli retti da altrettante linee parallele, nella distanza medesima. Si separano collo strumento medesimo le porzioni del latte coagulato, che trovanti nei tagli intermedi delle parallele, e si tagliano queste divioni sino al fondo, dimodoche la massa da difimita, e ridotta in tanti pastelli .

Fatto ciò, il marcaro folleva i pastelli colla scodella piatta, e se gli ripassa tralle dita, per megliodividerli : e fa ufo, a diverse riprese, della sciabla per-tagliare il latte rappigliato, il quale lasciato in ripofo, riduceli ad un folo masso . Questo riposo

non tende ad altro, che a far ricevete un certo grado di cottura al latte coagulato, che gradatamente i efipone all'azione del fuoco. Effi ancora ajutano la precipitazione del latte coagulato, nel fondo della caldaja, e la fua feparazione dal fiero, che va a galla. Il marcaro cava da principio questo fiero colla fua feodella piatta, e quando il passello occupa minor fito per la riunione delle sue parti, e per l'estrazione del fiero, ch' era disperso nella fua massa, il marcato impiega una scodella concava, colla quale cava una maggior, quantità di fiero, e lo versa nelle fecchie.

Egli comprende di avere cavato fiero abballazza, allorchè no refla una quantità fufficiente per cuocere la paffa quagliata, divifa in piccoli grumi, e per continuamente dimenarla colle mani, colla foodella e colle mefole, di cui fi ferve per im-

paftarla.

Allorchè è arrivato a dare dalla pasta la maggiore divisione possibile, acciò venga investita dal calore del fuoco in tutte le parti ; viene fempre rimescandola, e ne regola la cottura, ora esponendo la caldaja sul suoco ed ora tirandola indietro, per mezzo del cavalletto mobile . La pasta è arrivata a cottura, quando i grumi, che nuotano nel fiere hanno presa una consistenza un poco dura; allorchè resistono sotto dita, ed allorchè hanno fatto un' occhio giallo . Questo è il punto che prende il marcaro. Egli ritira la caldaja dal fuoco, e non cessa di rimescolare,e di riunire i grumi in vari pastelli, facendo il possibile per ispremerne tutto il fiero; e finalmente di tanti pastelli forma una massa totale, e la toglie dalla caldaja, per metterla in ferbo in una tinozza. Egli 196

Egli intanto ha penfato a preparare la forma a collocarla fulla tavola ; ed a stendervi sopra un pezzo di tela . Quivi egli comprime colla forza maggiore la pasta, servendosi della tela di cui strigne l'estremità e ricopre il tutto con una tavola, su di cui mette grosse pietre . Questo fa si che sgoccioli il siero, e che la pasta venga prendendo la sua forma, ed acquisti una cetta confiftenza . A tale effetto rimane compresso il formaggio dalla mattina alla sera . ristrignendosi soltanto a più riprese la forma, con tirare la cordicella, che è fermata nella sua estremità esteriore. Finalmente si volta il formaggio, e fe gli dà una figura men larga di quella , che gli era stata data a principio. Esso resta in questa seconda forma per tre settimane, ed anche per un mele, fenza effere compresso nelle sue basi, baflando, che si tenga stretto nel suo contorno . Viene poi falato ogni giorno, stroppicciando di sale le due bali , ed una parte del contorno.

I marcari hanno per principio, che questa specie di formaggi cotti non possono mai salarsi a bastanza, quindi è che ve ne mettono in abbondanza e lo stropicciano, per farlo ftruggere e per farlo penetrare . Allorche capifcono che la superficie non assorbisce più sale , il che si rileva da una eccessiva umidità, che vi si vede, cessano di più mettervene. Essi allora le cavano dalla forma, e lo collocano in un fotterraneo . Molte circostanze impediscono . che questi formaggi non si salino abbastanza, I. Allorche la pasta non è stata tutta investita dal fermento o dal presame, e questi formaggi non hanno nè occhi abbastanza; nè consistenza. II. Allorche il fale che si adopera, ha ritenuto nella to the man of the same of the

fua ebullizione un principio gestoso, che forma sul cacio una crosta impenetrabile ai principi salini i III. Allorche la pasta non è conta a dovere,e non è bastantemente divisa &c.

è bastantemente divisa &c.

All'opposto, il formaggio diviene soverchiamente

falato, quando il fermento avendo troppo inveftita la pasta, ne ha disuniti i principi, e gli ha ridotti in una massa aggrumata, che si sbricciola I marcari, dopo aver rimesso il cacio nella forma, raecolgono esattamente tutto il siero, che hanno cavato dalla caldaja , e che da effi custodivast nelle tinozze ; e tornano a versarlo nella caldaja, che pongono al fuoco, fenza cavarli più , finchè il fiero non bolla , e poi , avendo posto da parte un poco di latte freddo, lo vanno versando di tanto in tanto nel fiero bollente . Questo miscuglio produce una schiuma bianca , allorche il siero ha sufficientemente bollito. Appena la veggono comparire, dentro vi versano quel siero inacidito, che conservano nel barile, e di cui si è fatta qui sopra menzione. Quest' acido non tarda a produrre il suo effetto, rayvisandos una infinità di picciole particelle bianche, le quali fi uniscono in masse capaci di venire a galla e che si pigliano con una schiumarola . Questa parte caciofa presso i Vergi si chiama brecotte, in Savoja, ceracee, in Italia ricona, ed è il nutri-mento ordinario de' marcari, ed il regalo ch' essi fanno a chi li va a vedere. La ricotta è di un fapore molto guftofo.

Se il liquore bollente cessa di più produtre la febiuma bianca, è segno che si è cavata dal siero tutta la ricotta, che vi era, e che l'acido vergatovi è stato sufficiente. Si dà ai majaii il siero puro, dopo averne, riposso nel barile una porziona e coll'altra. I marcari sanno uso di questo siero

inacidito per condire le trotte e l'infalata; e fe ne fervono nelle loro manipolazioni anche di bevanda per rinfrescarsi , e lo trovano di buon gufto .

La ricotta, che non può subito consumarsi , si ripone in un pezzo di tela, che si annoda dai quatero capi , e poi si attacca in alto. Essa va scolando, e se ne sa il sormaggio, che i Francesi chiamano schigres, e si vende e si consuma nei contorni. Questo è propriamente un formaggio di feconda pafta, precipitato dal fiero

per mezzo dell'acido.

Questa operazione ha molta analogia colla maniera, che usano gli speziali per chiarificare il siero. Mescolandosi il cremor di tartaro, il quale agisce come un acido, distaccasi la parte caciosa , la quale rimane quasi disciolta . La porzione di quella parte, che resta ancora in una specie di combinazione col siero, è sembrata a chi l'ha offervata minutamente, esfere circa la decima patte di quello che se n' è estratto a principio. Quindi è che da quel fiero, da cui fi fono ricavate quaranta libbre di formaggio, se ne ricaverà ancora quattro libbre di ricotta. Sembra degno di maraviglia, che perdafi questa quantità nella maggior parte delle provincie della Francia, dove · fi fuole abbandonare ai majali il siero, che ha servito pel primo formaggio .

II. Formaggio di Geradmer .

Si fa passare il latte in un colatojo di forma particolare, cui non manchino gli accessori descritti di fopra. Questo colatojo è anche fornito dei suoi particolari fostegni . Si fa quindi un poco riscaldare il latte, se l'aria non ha un certo grado di

calore, e vi fi mette il presame : allorche poi il rappigliamento è feguito, esso si versa in alcune forme cilindriche, il di cui fondo non è punto diverso da quello di una bottiglia . Questa supersicie conica contiene cinque pertugi , il primo alla punta del cono, e gli altri quattro in un canaletto, in cui termina la fua bafe. La forma ha quatero pollici di diametro e due piedi di altezza ed il cono del fondo ne ha uno di altezza, e quattro di base .. Questa disposizione del fondo della forma è propria allo scolo del siero, molto più del piano semplice della hase del cono . Questo scolo viene secondato dalle scannellature fatte lungo il cilindro, e che fono a due file . Si lascia sgocciolare per qualche tempo il sormaggio in questa forma; indi si mette in altra forma , la quale è meno alta , e più larga , ed il di cui fondo e simile a quello di una bottiglia, dimodochè quest' impressione resta sempre al formaggio, il quale si vede di figura concava . Si trasportano questi formaggi mezzo lecchi nelle cantine, dove si raffinano in men di due mesi, in virtu del calore uniforme di questi sotterranei .

Dal siero si estrae la porzione del coagulo, che vi restava. Tutta l'operazione è somigliante alla descritta di sopra. L'unica differenza riguarda la zicotta, che distaccasi de questo siero, il quale non si espone ad un calore si grande, come nella preparazione del somaggio cotto:

III. Formaggio d'Alvernia .

Dopo munte le vacche si cola il latte, facendolo passare per un colatojo di tela bianca di tessitura rada : uro de passori presenta questo colatojo ; ch' ei tiene slargato fulla bocca di una

Si mette il presame nel latte , appena colato . Si è già detto che il presame è il latte che si trova nello ftomaco di un vitello che poppa . Questo latte, rappreso da' fermenti naturali dello fromaco vien preparato, con indurirlo a forza di fale a di latte, recentemente spremuto; ed in questo stato confervali fempre nella tonaca istella dello stomaco per servire al bisogno. Questo è il metodo di alcuni vaccari . Ma la maggior parte 'de' proprietari delle vaccherie fon folni di fervirsi di una preparazione, la quale dà a questo fermento un maggior grado di forza e di attività .

Effi mettono in infusione il ventricolo del vitele lo, pieno di presame, preparato come sopra , in due boccali d'acqua tepida, col fale, e con pezzi diffeccati di ventricolo di bue, di vitello, di caspra e di pecora. Non fi lascia conquocere questo ventricolo di vitello , che per lo fpazio di 24 ore , dopo di che fi cava , e ferve ancora per tre o quattro volte colla medefima attività; ma in quanto a' pezzi de'ventricoli di bue flate, e per un mese l'inverno , finche non fiano spogliari di tutti que' principi, di cui può l'acqua impregnarfi. Il liquore, che rifulta da fiffatta preparazione è adoperato con molto fuccesso , come un fortiflimo prefame.

Allorche il latte è totalmente rappreso, si tuffa nella massa coagulata un bastone, armato in cima di una tavoletta rotonda e forata che chiamali mescola . Questo dee dimenarsi finche non ben divisa la massa del coagulo, in mezzo s cui il siero si trova disperso come in un' infinità di cellette , che con quelto dimenamento distrurgonsi?

Alcune delle parti del gaglio tendono ad affondarsi al basso della fecchia, mentre le altre stanto a galla nel sero e i raccozzano tutte queste parti colla messola, a cui si adatta una specie di spada di legno. Questo instromento va tenuto in una fivazione perpendicolare; e fatto girare in nutto il contorno della secchia, portandolo dal centro alla circonferenza, e per questo mezzo si arriva a sonmare di tutto il gaglio una pizza, che va a sondo della secchia: ed allora il siero, che galleggia, si viene cavando con una scodela, o con farlo scolare in altre secchie.

Abbiam veduto qui fopra che il fiero da cui fi è ricavato il primo formaggio, contiena ancora una parte delle foffanze caciofe, e butirofe, che gli fono unite. Nell'Alvernia, come abbiam detto, la fola butirofa foffanza è cuella!

che da principio ricavafi .

Al fiero fi unifee una duodecima parte di latte fresco, e questo si versa in una secchia, la quale abbia un piede e mezzo di altezza, ed altrettanto di diametro. Questa forma fa, che la parte buisirofa abbia meno tragitto da fare per inalzarfi alla superficie, in virtu della sua respettiva deggerezzas oltredicche essa è spinta a questa superficie medefima da un maggior numero di punti relativamense alla massa del siero. Ad onta di questa favorevole disposizione, il fior del latte impiega talvolta 24 ore per formare una crosta da cui il siero ricuoprati. Sembra, che per separarti dal gaglio, e dal siero, dopo tolte le parti componenti il formaggio, egli impieght un tempo affai maggiore, che sembrerebbe eligere la piccola porzione della crema che resta. Del rimanente il burro, composto di questa crema secondaria, è ali wol s . preens elle chaer di TOR

di miglior gusto di quello, che fassi colla prima. Potrebbe da ciò dedurs, che queste particelle di crema, per essere più aderenti al siero, attraggano una maggior dose di que principi salini, che il sero mantiene disciolti. Diessi lo stesso della parte caciosa; poiche la ricotta, che è un sormaggio di seconda preparazione, è anch'essa, come abbiam detto, un cibo più gustoso del latte cotto, e non feparato da tutti i suo, principi.

Allorche si crede che tutta la crema, che poteva formarsi sulla superficie del siero, se sia separata, si travasa il siero per la laterale apertura, e la crema resta nel fondo della secchia. Questa si racchia con una scodella; quindi si riempie di nuovo la tinozza di siero, con una dodicessima parte in circa di latte fresco, e si sta attendendo

"Si procura in oltre di collocare il latte coagulato fu di uno firato di paglia , il quale ricopra efattamente tutto il fondo della fecchia : questo firato di paglia produce molti vantaggi . Egli impedifee , che la patta non tocchi immediatamente il fondo della tinozza , e non chiuda l'apertura laterale, che ferve allo scolo del siero: ma; ciò che importa molto più si è , che questa paglia lasciando scorrete il siero a misura che scaturisce dalla massa, fa che non se ne imbevano le parti inferiori , alle quali rimarrebbe unita fenza questa cautela. Quando le pizze sono molte, allora si mettono al di fotto le più fresche, e al di fopra di quelle che già fono fgrondate. Con questa disposizione le pizze, piene ancora di siero / fgrondano fulla paglia, fenza tornare a bagnare nuovamente le altre. Oltre di che il peso di queste ultime, servendo a comprimere le più basfe,accelera lo scolo del siero. Tutto dee rimanere in questo stato per due o tre volte, pel corso di un giorno .

Quando la stagione non è calda, si mette la fecchia vicino al fuoco, e nello fpazio accennato al di fopra, tutto la pasta del latte quagliato, per un'effetto continuo del presame, ajutato dal calore, cresce molto di volume . Vi si vede un infinità di occhi e di buchi, che fono dispersi per la massa, come in una passa lievitata. Questo fatto obbliga attribuire all'azione del pre-

fame i buchi del formaggio cotto . .

* Subito che la pasta è cresciuta, se ne sa il formaggio : Per questa operazione il vaccaro si mette sopra di una tavola ovale, che rassomiglia presfo a poco alla tavola di uno strettojo, circondata all' intorno da un canaletto, e con uno scolo diametralmente opposto al sito, ch' esso occupa: Questa tavola è sostenuta da tre piedi . Il vaccaro mette da un lato una secchia, piena di pizze della pafta del cacio, e dall'altro i tre pezzi, di cai è composta la forma del cacio

Animali, Tom. III.

Ouchi tre pezzi consistono 1. nella fiscella o sia il fondo; 2. nella foglia; 3. nella ghirlanda . La fiscella è una picciola scatola cilindrica, di otto dita in circa di diametro, il di cui orlo dilatasi due dita e mezzo . Il fondo è un poco elevato nel mezzo, come nella forma del formaggio di Gerardmer ; e fonovi cinque buchi , uno nel mezzo e quattro all'intorno . La foglia è un cerchio di faggio o di latta , una parte di cui entra nell'altra ; acciò possa adattarsi come si vuole nella fiscella. Questa lamina circolare è larga quattro dita e mezzo". La ghirlanda è una porzione di cono, il quale ha due dita e tre quarti di larghezza, fette dita di diametro superiore, ed otto e mezzo di diametro inferiore. Si offervi, che queste misure non fono costanti, ma cambiano secondo la groffezza de' formaggi. Esse però sono le più comuni , e fono poco foggette a cambiamento .

Il vaccaro prende un pezzo di pasta; ne taglia una porzione, e la strigne dentro la fiscella. Dopo avervi gettato un pugno di fale, termina di riempire la fiscella colla suddetta pasta, già dimenata e falata; e ch'esso spreme quanto più può. Indi attacca nella fiscella l' orlo inferiore della foglia, e riempie questa foglia colla pasta dimenata e falata . In fine mette al di sopra la ghirlanda . che tiene forte la foglia, perchè questa incastra nella ghirlanda per la groffezza di un pollice; e la riempie fino alla cima della patta del latte quagliato . Indi ricopre il tutto con un pezzo di tela , e trasporta il formaggio con tutta la sua for-

ma fotto uno strettojo .

Ouesto strettojo è composto di una tavola a quattro piedi. Un canaletto circolare, circonda il 1 ... to fito

sito dove si pone il formaggio: una tavola, carica di groffe pietre fla appoggiata fopra due regoli, da una partesdall'altra parte è tenuta in alto, e formata da un cavicchio, posto ne'buchi di un terzo regolo, attaccato all'altra eftremità. Si pone il formaggio nel mezzo della tavola, ed allora si abbassa l'altra tavola superiore, carica di pietre, levandone il cavicchio. Il formaggio si ristrigue e si comprime, per la compressone della fiscella e della ghirlanda, che entra 'nella fossia. Il siero scola per i cinque fori della fiscella e per gli spazi de' tre pezzi. Questo siero si conferva, e quando vi si è distributa una certa quantità di fale, serve ad unaettare la superficie de' formaggi, che confervansi nella cantina.

Il formaggio rimane nello strettoio circa una giornata, e poi si rivolta la forma dall'altra parte. e fi lascia così per qualche altro tempo. Indi si estrae, per metterlo a disseccare sopra una tavola accanto al camino, acciò possa darglisi l'ultima mano del sale. Di poi viene trasportato nella cascina o pure in una cantina, e si usa la diligenza di umettarlo con quel siero falato, di cui si è fatta menzione di fopra, quando si vede che la superficie si è diseccata : imperocchè essento il fale marino di fua natura liquefattivo, allorche ha penetrata la massa del formaggio in una quantità fufficiente...si manifesta nella superficie con una leggiera umidità. Quindi è, che lo flato di aridità è indizio di non esfer stati i formaggi salati abbastanza. Conviene poi rivoltarli ogni di sotto fopra, nettandoli colla mano; e dopo esfere stati nella cantina per cinque mesi, fono giunti alla loro perfezione

Si sbatte il fiore, che si è separato dal siero, in un vaso di figura conica ; con un bastone ar-

mato di due tavolette in croce , o pure di una fola tavoletta sbucata, in forma di mezza luna. Quando il burro si è separato, si cava il siero e postolo a bollire, per mezzo della sola ebollizione e senza il soccorso di alcun acido, se ne compone il secondo formaggio. La parte caciosa sembra meno attaccata al siero, dopo l'estrazione della butirofa. Si mette finalmente questo formaggio fecondario in una falvietta, che si appende a' travi della capanna.

IV. Formaggio chiamato di Breffe.

Il metodo di fare questo formaggio, può effere praticato in tutti i villaggi, particolarmente quando non siasi nel bisogno di farne una gran quantità . Si prendono da dieci in dodici boccali di buon latte , e dopo averlo colato, si mette al fuoco in una caldaja, dove si lascia rifcaldare al punto, da potervi appena tenere dentro il braccio nudo . Indi vi si mette un' oncia di buon formaggio, stemprato in uno o due biechieri d'acqua, in cui siasi disciolto tanto zafferano, quanto basta per dare un bel colore al latte quagliato, e così al formaggio .

Quando il latte, posto nella caldaja, è sufficientemente caldo, si stritola il formaggio con un bastone , la cui punta è fatta a guisa di spina di pesce, acció la parte più untuosa vada al fondo della caldaja, e poscia si mischi". Fatta questa operazione, conviene lavarsi ben bene le braccia ed impastare la massa del formaggio, voltandola e rivoltandola , fintanto che non sia riscaldata egualmente per ogni parte; éd abbia acquistata una certa consistenza. Quindi si estrae questo formaggio adalla caldaja , e si pone dentro un un perzo di tela bianca, e gli si mette sopra un qualche peso, acciò possa facilmente sgocciolare. À questo oggetto si lassia stare così per cinque o sei ore; dopo di che si ripone in cantina, sopra tavolette pulite.

Dopo cinque giorni che questo formaggio è una specie di farina, ed allora si ha l'attenzione di aspergerlo di sale, ben perso e ben secco. Il giorno seguente si rivolta e si fala, nell'istessa maniera dall'altra parte. Tre giorni dopo si toglie la tela, in cui era stato involto, si ripulisce, e si lascia così rassocamento di si primi si di con cui gli si da l'altra parte. Tre giorni dopo si toglie la tela, in cui gli si da l'altra parte. Tre giorni dopo si toglie de de primi tre giorni. Poi si torna ad avvolgerlo sella medesima tela, e si continua ogni giorno a rivoltarlo e salarlo, togliendosi in ogni giorno tanto la tela, quanto la crossa farinosa, che continuamente si riproduce. Questa operazione si rinnova per più di un mese, a capo del iguale, il formaggio è arrivato alla sina perfezione.

Del refto questi formaggi abbitognano più o meno di fale, a mitura della loro maggiore o minore cottura; ma esti regolarmente non ne prendono che il puro bisognevole. Allora si voltano e si rivoltano ogni giorno, finche non siano ben secchi, e quindi si raschiano da tutte le parti, colla costa d'un coltello, e si pongono in una fianza, dove si ha l'attenzione di farir cambiare di sito ogni quindici giorni, e di raschiarili estatamente tanto essi, che le tavole, ogni volta che si cangia di posto. Questa diligenza va continuata

per sette o otto mesi .

'noud

§. III. De' formaggi di latte di vacca crudo .

I. Formaggio di Brie.

Ecco la vera ricetta de formaggi di Brie . Effendo il latte rappreso e quag liato bastantemente, fi mette a fgocciolare fopra stecche di legno. Quando ello è sgocciato totalmente, il formaggio trovandosi allora rassodato, si rovescia sopra una piccola stuoja di giunco, posta in un piatto tondo del diametro di un piede o poco più . Questi piatti, pieni di formaggio, si pongono sopra alcune tavole appese, o pure incastate nel muro della cascina, la quale deve essere sanissima ed asciuttissima, e fatta in guisa, che possa darglist l'aria quando si vuole. Quivi termina il formaggio di rasciugarsi a capo di alcuni giorni, dopo de' quali tutto il resto dell' umido superfluo esala al di fopra, in forma di una muffa grassa o sia un mucco molle, farinoso, umido e di pessimo odore . Allora la gente ignorante, che non conofce il vero metodo, falano questo formaggio da ameridue le parti. Ma è facile il comprendere, che la mancanza di attenzione fopra un punto così essenziale, basta a guastare i formaggi, e talvolta e l'unica causa che esti sieno di così pessima qualità . Ecco dunque ciò che fi pratica nelle buone cascine, e dove si lavora il formaggio migliore. In vece di falarlo al di fopra di questa musta o mucco umido, che fermenta e si rende puzzolente, viene essa esattamente raschiata costa di un costello, tanto fopra, quanto nel giro della forma, fenza lafciarvene ne pure il fegno. Ripulito il formaggio da questa crosta, diviene bianco, pulito, sano e di buen'

100

buon' odore: si sparge da tutte le parti di un poco di sale pesto,il quale liquefacendosi penetra bastantemente dentro il formaggio : dopo di ciò a capo di alcuni giorni viene rivoltato fopra di un'altro pulito canniccio e colla medefima attenzione si fala dall' altra parte. Quando il fale & liquefatto , basta di voltarlo sottosopra di quando in quando, mutando fempre ed ogni, volta il canniccio i per seccarlo a perfezione , finochè non abbia formata una corteccia cenerina. sparfa di macchie, rosse, della grandezza de' sigilli . Questi sono i segni del buon formaggio, ed il mese di settembre è la stagione propria per sarlo: esso conservasi,, ed è buono a mangiare sino al mese di marzo; lasciandolo perfezionare a misura del fuo bifogno : paffato questo tempo diviene troppo pizzicante. Allora è il tempo dei formaggi bianchi . I formaggi fatti nell' inverno fono molto inferiori a quelli di settembre. Quelli poi che sono fatti di estate, si mangiano freschi, cioè prima, che siasi formata la scorza, o pure poco dopo, e quando è di colore cenerino : essi sono allora dolciffimi .

I formaggi di autumo, che si sono fatti seccare, si conservano per tutto l'inverno, e pollono, esfere trasportati in qualunque luogo; ma per mangiarli conviene aspettare, che si stagionino. Si sa bollire in una caldaja una quantità di paglia di vena, in cui si ravvolgono: in questa guisa si stagionano in pochi giorni, e per capire se sono buoni a mangiare, si toccano con un dito, e si vede se sono divenuti passosi. Altri poi sanno bollire la cenere in una caldaja, e li tussano questa acqua, sinchè è calda; quindi senza colare la cenere, vi sanno bollire il fieno, con cui invol-

N 4

gono li loro formaggi, nella stessa guisa della pa-

Que' formaggi , dove nascono vermi , conviene stropicciarli con aceto, e con sale per ammazzarli. A questo accidente sono soggetti unica-

mente i cattivi forinaggi.

II. Formaggio di Stilton in Inghilterra . Questo formaggio è di una specie mezzana tra i cotti ed i crudi; e viene riputato il migliore del regno. Si prendono 40. boccali di latte, munto nel mattino, e 20. di crema dolce : si possono bensi diminuire queste dosi, ma non mai alterarne le, proporzioni : fi melchiano infieme , ed aggiuntovi tant' acqua calda di fonte o di fiume, quanta ne basti per dare a questo miscuglio un grado di calore un poco maggiore di quello, che ha il latte nel momento che si munge, si unifce un' infusione di presame, in cui bisogna mettere molti fiori di noce mofcata. Ecco la maniera di fare questa infusione. Si fa bollire l'acqua, e il sale; e dentro vi fi tuffa il ventricolo di vitello, dentro cui sta chiuso il presame, e non si tira suori fe non quando l'acqua falata è abbastanza impregnata di prefame. Ciò succede fra quattro o cinque minuti

Questo liquore , che qui si unisce alla mescolanza rifcaldata di latte, e di crema, deve antecedentemente aver ricevuti i fiori di noce mo-

Il fatte non tarda a rappigliarfi : dopo di che conviene romperne i gruini con una schiumarola o in qualunque altra guifa, per, ridurli presso a poco alla groffezza di un' novo di piccione . In questo stato si salano, e poi si mettono per due ore fopra un graticcio, con il pelo fopra.

Si fa allora bollire il fiero, a fior di cui vengono i grumi, che chiamansi quaglio salvatico, e che si levano via con una schiumarola : Fatto questo, e tolto il siero dal fuoco, dentro vi s' immerge il formaggio per una mezz'ora. Quindi trattolo fuora, si rimette a sgocciolare sopra il graticcio, ed allorche ha finito di colare il fiero, fileva via dal graticcio e si fascia tutto all' intorno (ma non mai o di fopra , o di fotto) con ftrifce di tela; dopo di che si pone fopra tavolette, ma che non fieno di abete, poiche il loro odore lo guafterebbe. Per tutto il primo mese è neceffario di voltarlo due volte al giorno.

Questo formaggio nella proporzione fopra indicata è alto otto pollici : ha un diametro di fette. e pesa communemente circa libre 24: esso è così tenero e grasso, che si può stendere a guisa diburro ful pane, anche un anno dopo che è fatto. Quando comincia, tre mesi in circa dopo manipolato, a non esfer più tanto molle, allora eli si fa un buco in mezzo della larghezza d'un pollice ma non fi arriva fino al fondo. Questo buco si riempie di vino di Malaga o delle Canarie, o pure di moscato fino all'altezza di un pollice fotto il margine. Si chiude allora il buco. con una porzione del formaggio scavato, e terminata questa operazione si mette la forma inuna buona cantina. Tutto il formaggio s' imbevedel vino, e ne riceve un deliziofo fapore. Quando si mangia, non vi si vede alcun segno del buco fattovi, per effere stato riempiuto col formaggiomedesimo.

III. Formaggio di Chester . Si prendono 80 boccali di latte caldo fubito munto, e si versa in un tino', con aggiungervi sei cucchiaj d'infusione di presame, e con rimescolare bene il tutto con una fchin-

schiumaruola : si copre bene la tina, e si lascia il latte in ripofo per tre quarti d' ora, acciò si rap+ pieli . Quando il latte è caldo , vi vuole minor tempo. Rappreso il latte , anzi a misura che ciò accade, fi tompono i picciolissimi grumi con una schiumarola, e si rimescola leggiermente il latte., finche non sia tutto quagliato, ed allora si stringe colle mani , e colla schiumarola ! questo impedisce che il siero non riesca di color bianco . Si lascia scolare il siero; e quande è finito di uscire , ed i grumi sono un poco duri, si mettono rotti minutamente ed ammucchiati gli uni sopra gli altri, in un canniccio . Bifogna nel tempo stesso aver l'attenzione di calcarli leggermente colle mani, e poi un poco più forte per farne uscire tutto il siero, che potrebbe esservi restato. Questa precauzione è necessaria acciò il formaggio non inacidifca, e non riefca sbucato. Quando il formaggio è bene sgoccialato, si mette in una tela, con cui dee ricuoprirsi, alzandola da tutte le parti . Allora viene compresfo con un peso di 400 libbre, e si lascia stare fotto questo peso per lo spazio di cinque giornia Poi si cava suori dalla tela, e si rimette nella stessa maniera in un' altra tela asciutta, e di nuovo fi tiene fotto il peso per altre quattro ore .. Il formaggio ha acquistato allora un poco di confistenza; si cava dalla tela ed immediatamente fi fala , poiche differendofi, non tarderebbe molto a nascervi i vermi: si rimette sul canestro e vi si lascia tutta la notte : il giorno seguente si leva dal caneltro, e si torna a falare nuovamente: dopo di ciò si pone in una tinella o pure sopra qualche tavola per quattro giorni, e si muta di luogo una volta il giorno. Dopo questo tempo si

lava ben bene con acqua limpida e fresca, e profcingatolo con una tela asciunta, si porta nel granajo a diffeccare, dove si rivolta, e si asciuga ognidi, finche non si vende.

L' oggetto della lavanda, è di togliere tutto il fale : bifogna fare in modo che non ve ne resti la minima porzione, altrimenti il cacio si fendereb-

be, e resterebbe sempre umido ...

Il giorno feguente si cuopre il canestro con un piatto di legno, e rivoltandolo sotto sopra, se me cava il formaggio, la di cui parte che rimane sul piatto si trova già falata: allora si sala l'altra parte che non è salata i gli si rimette sopra il camestro, e si l'ascia in questo stato otto o dicci giorni, senza muovero. Allora il casio si è ritirato, e salatione cavasi dal canestro. Si mette poi in un sito temperato acciò si sectione a poco a spoco.

Il principio di maggio o di fettembre, è da fiagione la più propria per far questa specie di formaggio, che è eccellente. Quando si vuole, che sa più grasso, si aggiunge al latte un poco di

204

di crema: il formaggio riesce grassissimo, aucorche

ve ne fe metta una quarta parte.

V. Formaggio chiamato fiore. Si mette in una fecchia ad uso di fare il formaggio, ottanta boccali di latte, e vi fi aggiungono tre cucchiarate di presame, secondo il calore della stagione: il latte fi quaglierà in una mezz' ora, o in tre quarti d' ora. Deesi procurare al latte un calore tiepido. e minore di quel che aveva guando è stato munto . Senza questa precauzione il formaggio sarebbe duro e fi screpolerebbe. Quando il latte è congelato, si rompono i grumi con una schiumarola, e fi rimescola pian piano fino al fondo della secchia , fempre nella stessa direzione . Se si rimescolasse da tutte le parti , il formaggio sarebbe acido , perchè il siero s' impregnerebbe della parte oleosa del latte. Dopo di avete così mosso il latte, fi lascia riposare una mezz' ora, e poi fi apre il buco della fecchia, e si lascia colare il siero ne' vasi convenienti . Si mettono poi i grumi in un canevaccio, follevato da due perfone , che lo agitano da tutte le parti , per sempre più spremerne il siero. Quindi viene appeso in alto il canevaccio con dentro i detti grumi, e vi fi lasciano , finche non scola più siero . Allora si pongono i grumi in un canestro profondo, che viene coperto con una tavola, e fopra la quale si mette un peso di una ventina di libre, acciò il formaggio si abbassi e prenda la sua figura . In questo canestro vi si lascia tutta la notte, e poi la mattina si leva. Esso ha presso a poco nove pollici di altezza; ma dividendolo con un filo di feta, se ne formano pastelli di un mezzo ; o al più di un pollice di groffezza, ed ogni pastello compone un formaggio . Quefli debbono un poco salarsi, e poi collocarsi sopra

tavole liscie, con rivoltarli due volte al giorno.
Il giorno appresso si mettono su di altre tavole a'
feccare : Bastino otto giorni, se la stagion è
calda, e quindici quando è fresca:

9. IV. De' formaggi di latte di petera .

Il latte di pecora è più fossanzioso del latte di vacca; cioè contiene una maggior quantità di parti capaci a coagularii; e quagliato che sia, il formaggio ha una solidità eguale a quello di vacca, ma è più delicato. La maniera di preparario varia singolarmente da villaggio in villaggio. In alcuni villaggi è eccellente, in altri è pessimo; e supposso che i pascoti seno i medelimi, ciò dipende dalla maniera di manipolario. Il più samoso di tutti i formaggi di quessa specie è quello di

Roquefort, di cui ecco la descrizione.

Il formaggio di Roquefort è fatto col latte di pecora ; ma alcuni vi uniscono anche un poco di latte di capra, e ciò lo rende più delicato . Le greggi destinate a questo formaggio, sono distribuite in uno spazio di circa venti miglia quadrate, suile frontiere della Liuguadoca e di Rovergue . La leggerezza, la mollezza e la fertilità del terreno, e forse ancora l'elevatezza da luogo, contribuiscono alla qualità del latte : consistendo i pascoli principalmente in differenti specie di erbe, sparse sulla montagna di Lazart . Queste piante non hanno lo stello sugo, che quelle che na-scono ne terreni umidi e grassi, ma sono più delicate e saporite . "E si è offervato che ne' siti in cui l'erba è più delicata , più odorifera , più odorosa e più sostanziosa, il latte è migliore, e la carne de' cafrati è più gustofa.

La

La cura che si ha di questi animali , tende a procurar loro una costituzione secca, ed a questo

fine si da loro continuamente del fale.

Ogni pecora di Lazart, nelle annate buone, dà circa una libra di latte al giorno, cominciando dal mefe di Maggio fino alla metà di Luglio. Negli altri meli rendono meno latte. Nelle annate molto piovofe e tempestofe, o pure quando ne mesi di Maggio e Giugno sa freddo, non si ricava tanto latte.

Quelli che credono, che i luoghi, dove il formaggio fi fabbrica, ed i fotterranei, dove deponeti, nulla contribuifcono alla fua perfezione, molto s'ingannano. Non vi è dubbio che le migliori cantine, per avere un formaggio perfetto, fon quelle, in cui, il calore è quafi fempre eguale.

Il formaggio di Rochefort fi lavora dal principio di maggio, in cui fi fipoppano gli agnelli, fino
alla fine di fettembre . Uomini e donne mugnono
le pecore, due volte al giorno; la mattina fette ore
prima del mezzo giorno, la fera circa due ore
dopo . A mifura che ciafeuna fecchia è piena, fi
portano nelle grancie, o nelle cafe, dove fi cola il latte a traverso di un velo di crine e fi sa
cadere in una caldaja , la quale deve esfere ftagnata . E prima di tornarsene a servire, fi usa l'
attenzione di lavare i secchi, i colatoj, le caldaje,
e tutto altro ch' è stato adroprato.

Per fare il prefame si scannano i capretti, che non sono stati nutriti, che di latte : si casa loro dallo stomaco il gaglio, e mellovi un poco di sale, si appende in alto in un luogo asciutto. Allorche si è asciugato abbastanza, se ne mette un poco in una stazza di creta, con circa quattro oncie di acqua o pure di siero. Dopo 24 ore, il liquore si è bastantemente imbevuto de' fali del caglio , ed acquista il nome di presame.

La fua qualità influisce molto fulla bontà del formaggio . Si può conservare anche un mese senza corromperli, ma rinnovali ogni 15 giorni, per

timore che non diventi troppo forte.

Se ne mette bella caldaja una dose proporzionata alla quantità del latte ; imperocchè se fusse troppo o poco, potrebbe pregiudicare all' operazione . Quando il presame è nella caldaja , si rimescola ben bene il latte con una schiumarola col manico lungo, e poi lasciandosi riposare la materia, in meno di due ore il latte è rappigliato, Allora una donna, lavatefi le braccia, le immerge nel latte rappigliato, che essa continuamente gira per tutti i lati, finochè tutta la materia fiasi unita insieme. Quindi incrociando le braccia preme tutte le porzioni della superficie del latte coagulato, spingendolo un poco verso il fondo della caldaja. In questa maniera la materia si rappiglia (di nuovo, e forma una specie di pagnotta che va a fondo della caldaja : allora due donne inclinano la caldaja per versare destramente il fiero in un' altro vafo . Indi una di esse divide in quattro parti la detta pagnotta, con un coltello di legno, e trasporta questi quarti dentro una forma, fituata fopra una specie di strettojo : La forma, o sia carestro è un picciolo tino di legno di quercia di figura cilindrica : la fiua bafe ha molti piccioli fori di una , o di due lince di diametro . Le forme fono più o meno larghe e alte secondo la grandezza, che si vuol dare al formaggio.

Allorche questo viene posto nella forma, si rompe e s' impasta di nuovo; e spremendolo con tutta la forza, se ne ricolma la forma. Per faro scolare, si comprime gagliardamente con uno torchio ordinario, o pure con tavole ben liscie; alle quali si mette sopra un peso di circa settanta libre.

Il cacio resta circa 12 ore nella forma, ed in questo tempo, in ogni ora si rivolta sollopra. Quando non scola più siero dai buchi della forma, se ne cava il formaggio, ed involtolo in una tela per asciugarlo, si porta nel magazzino. Affinche nel diffeccarsi non si spacchi, si fascia con delle strisce di tela grossa, che si procura di strignere quanto più si può . Poscia si pongono in piano fulle tavole, uno accanto dell' altro, in maniera però che nulla o poco si tocchino : Passati quindici giorni, esti sono già secchi : ma è necessario per tutto questo tempo voltarli , e rivoltarli per lo meno due volte al di : oltre di che fi ha l'attenzione di raschiarli ed asciugarli, e spesse volte di rivoltare ancora le tavole . Senza queste precauzioni, i formaggi si inacidirebbero, non' piglierebbero il colore nelle cantine, si attaccherebbero e si romperebbero nel volerli s'accare. Subito che i formaggi fi fono afciugati , fi

portano nelle cantine di Roquesort, dove prima di ogni altra cosa si governano col sale : vi sti adopera si sale di seccasi macinato. Il sale di soda non è buono per il formaggio. Osserva il signor Marcorelle, che le pecore, alle quali per una malintesa economia, alcuni particolari danno il sale di vetriera, in vece di quello delle saline di Peccais, dimagriscano, e la loro lana riesce cattiva. La prima cosa che si fa, è di salare col sale di Peccais bene pesto, una delle faccie di ciascuna forma: dopo 24 ore si rivolta per mettere una eguale quantità di sale su l'altra faccia. A capo di que giorni, si stropiccia ben bene con una per-

za di panno o di canavaccio, e il di feguente fi rafchia fortemente con un coltello. Queste rafchiature fervono a comporre una specie di formaggio in figura di palla, che da que naturali si chiama rabarbaro, e si vende 3 in 4 soldi la libra.

Dopo questa operazione, si mettono otto o dieci formaggi l'uno fopra l' altro, e fi lasciano stare così una quindecina di giorni. Passato questo tempo, e qualche volta anche prima, comparifce fulla loro fuperficie una specie di musta bianca, molto denfa , oltre ad una efflorescenza granita , la quale nella forma e nel colore fomiglia molto a picciole perle . Si, raschiano di nnovo per portar via queste materie, e poi si mettono le forme sopra le tavole che fono nelle cantine . Si rinnova questa operazione di quindici in quindici giorni , ed anche più spesso per lo spazio di due mesi ; e durante questo intervallo, la musta apparisce successivamente bianca , verdiccia e rofficcia ; finalmente i formaggi acquistano quella corteccia rossiccia che è loro propria. Esti allora sono bastantemente maturi per metterli in vendita?

Prima di questo punto, essi soggiaciano a molto calo, di modo che cento libbre di latte ordinariamente, non producono più di 20. libbre di

formaggio .

Il formaggi di Roquefort debbano effere fre (chi di un fapore dolce e grato, e bene folcato, vale a dire, ripieno al di dentro di vene cenerine La loro groffezza dipende dalla forma, in cui fono flati tatti; effa atriva da un pollice fino ad un piece, ed il loro pefo dalle due libbre alle quaranta. Il fieto che fi è feparato dal formaggio nella caldaja, serve a fare ciò, che ivi chiamano ricotta. Si pone effo al finoco, ed a misura che fi Amimali, Tom.III.

riscalda la sua superficie, ed il contorno della caldaja, si riempie di una schiuma bianca, in cui vi è qualche particella di cascio : queste particelle egualmente che la schiuma, si levano e si gettano via . Purificato il siero in tal guisa, dentro vi si versano due libre di latte , tal quale era , quando fu munto : e si mantiene il fuoco sotto la caldaja a tal grado, che il liquore non bolla. Dopo qualche momento questo mescuglio dividesi in una limpida sierosità, ed in una sostanza coagulata, che alzandosi a poco a poco ed in masse, arriva a coprire tutta la superficie della parte sierosa: subito che questa parte sierosa si è coagulata all' altezza di circa due pollici , la ricotta è fatta . Ritirafi allora la caldaja del fuoco, e cavando le ricotte con una schiumarola grande si pongono nelle scodelle. Questo cibo è di grato sapore, e ferve di nudrimento agli abitanti di Lazart e di que' contorni, nella stagione del latte . Siccome esse s' inacidifcono nello spazio di 24 ore, i particolari vendono le ricotte che ad essi avanzano, ed il prezzo ordinariamente è lo stesso che quello de' formaggi freschi del paele .

Dopo avere levate le ricotte dalla caldaja, si este de la caldaja de come de la caldaja de la

la gente più miserabile della campagna.

Nel fine della stagione, quando le pecore non danno tanto latte al giorno, quanto basta per fare forme di cassco di una certa, grandezza, il latte si conserva da un giorno all'altro, e per non sarlo inacidire, si metre su una caldaja vicino al succo, e si riscalda sino che stia per bollire. Nel di seguente, dopo aver levate le parti butiros che

vanne a galla, con una fehiumarola, fi mifchia quefto latte con il latte fresco, e gettatovi dentroil presame, se ne fa il formaggio come e stato, detto di sopra: ma siccome questa mescolanza non produce mai, che un formaggio meno buono e meno dilicato, si pratica questo, metodo meno che si può. Il siore, che si leva di sopra al latte del giorno precedente, forma un burro squisto, che vendesi sotto il nome erama di Roquesor.

Si fuole ne' contorni contraffare questo formaggio, ancorche in queste parti non vi, sia il comodo dell' eccellenti cantine di Roquefort. La scorzadi questo formaggio contraffatto è cenerina, si guasta facilmente, e coll'andar del tempo cala dia peso quasi la decima parte, nell'atto stesso, che ilvero sormaggio di Roquesort, non diminussice che

la cinquantelima parte .

Essendo difficile di unire tante pecore come sul Lazart, non si può attendere in tutti li luoghi. alla fabbrica di formaggi molto grandi. Ciacuno adunque dee regolarsi sul numero delle sue pecore, e regolare il numero delle pecore sull'essensione e sulla quantità de suo pascoli.

Il latte, di capra e di pecora fa un' ottima lagga con quel di vacca, e lo rende di maggiore fostanza. Tuttavia è fempre meglio; quando, non lo esiga il bifogno, di non michiaratra loro chei due primi. La quantità del latte, che somministrano le pecore, varia secondo la stagione, e specialmente a proporzione de' pascoli. Generalmente parlando, si può sar capitale ogni giorno di un mezzo boccale di latte per bestia.

Bifogna mugnere questi animali, la mattina e la fera, e stare attenti, che i loro escrementi non cadano nel vaso del latte, il che spesibilità con con cede, finche l'animale non siasi avvezzato a farsa.

212

mugnere. Se il numero delle pecore è bastante; si può fare una forma di cascio al giorno; ma s' esso no basta, deesi confervare il latte del giorno amecedente, e meschiarlo con quello della

mattina feguente.

Si rifcalda una parte del latte, che si meschia coll' altro, acciò la massa sia repida: ed allora vi si unisce il presame, di cui è necessario un quinto di più, che per il latte di vacca. Quindi si copre il vaso, e si aspenta la latte di vacca. Quinquisto con una schiumarola si leva questo latte coagulato, si mette nelle forme di leguo, ed è anche meglio di far uso di forme di creta inverniciata, trasorate tanto nel sondo, quanto ne' controrni, acciò possi socio possi socio pessi s

Poche ore dopo, effo è buono a mangiarfi, con aggiungervifi un poco di zucchero o di fale , fecondo i gufti particolari . Altri mettono quefti piccioli formaggi in un piatto grande , e vi aggiungono un poco di crema , di zuccaro , ed un poco d' acqua di fior d'arancio , e fanno sbattere intro-con baftoncelli . Queffa composizione è gra-

tissima .

Se il formaggio estratto dalla forma si vuol confervare, allora si porta nelle canine e si copre
di paglia. Quindi si fala la mattina da un
canto, e la sera dall'altro, voltandolo aucora
ogni giorno, e raschiando la crosta di mussa,
che gli cresce d'intorno. Allorchè questi piccioli
formaggi hanno presa una certa consistenza, si avvolgono con foglie di ortica, che si rianovano più o
meno spesso, se condo la stagione che corre,
procurando però, che uno fi diffecchino mai; o
pure si metrono sotto la feccia dell'uva per molti
giorni. Quest' ultima preparazione si rende più
sorti e pizzicanti.

CAPITOLO V.

De' formaggi di latte di capra .

Formaggi che a Lione si chiamano di Monte d'oro, sono i più stimati del regno . La maniera di preparali è femplice , e si può mettere in uso in qualunque paese con adottare il metodo seguente. Si comincia dal mugnere le capre la mattina : si lascia riposare il latte per due , o tre ore ; vi si getta dentro un poco di presame, acciò si rappigli a freddo: si rimescola poi con un cucchiajo, acciò il presame agisca sopra tutta la massa : si lascia riposare questo latte per nove, in dieci ore, ed esso si quaglierà: si preparano forme simili a scatole da confetti , e si guarniscono con un pezzo di tela fina e bianca: si mette in que-Re forme il latte quagliato, che si cava dal vaso con un cucchiajo piatto, e dopo averlo lasciato posare, e fermare fin allo scolo totale del siero si sala tutta la superficie : ventiquattr' ore dopo si rovescia su di un'altra picciola stuoja, e si sala dalla parte che ancora non è salata : in sine si leva la tela, che ha servito allo scolo dellatte .

Si lafcia liquefare il fale fu di questo formaggio, e si va rivoltando ogni giorao sopra stuoje ben asciutte e pulite, che si situano sopra qualche graticcio. Se il sale è nero, rosso ecesso macchia la superficie del formaggio; ma per levar via queste macchie, basta il lavarlo con l'acqua fresca.

E' un punto essenziale di tenere i formaggi in un luogo temperato, acciò non si asciuttino,

nè troppo presto, nè troppo lentamente. Quando faranno asciutti, se si vogliono mangiare grassi . bisogna metterli in piatti tondi , che s' imboccheranno l' uno fopra l' altro , e si avrà la cura di mutare ogni giorno uno di questi piatti ; vale dire, quello, che il giorno avanti ha fervito di coperchio, il giorno feguente fervirà di fostegno. e così di mano in mano .

Se si vuole rendere saporito il formaggio, si tuffa quando è ben fecco, nel vino bianco, e fi mette di nuovo in mezzo a due piatti . Si può ancora coprirlo col petrofello,ma in picciola quantità. Con questo mezzo si può averlo saporito quanto fi vuole ; bastando soltanto di metterlo di tanto in tanto in infusione nel vino bianco.

Il presame si fa col vino bianco asciutto, di cui si prende un boccale, e vi si versano due bicchieri di buon' aceto biauco, un' oncia in circa di fale di cucina, ed un pezzo di vessica di

porco difeccata .

La capra efige una massima pulizia nella sua stalla , e questa pulizia influisce molto ful suo latte: Bisogna dunque pulirla ogni giorno, e provvederla di una lettiera fresca, si nel verno, che nell'estate, se esse non escono di stalla. Si debbono abbeverare fera e mattina, e di quando in quando dar loro un poco di fale . E' anche utilissimo di dare una mezza cottura all' erbe da orto, e poi farle loro mangiare coll' acqua stessa, dove hanno bollito. Le capre pasciute in istalla danno maggior latte di quelle, che vanno pascolando. Giustamente pertanto in alcune provincie è proibito di lasciarle uscir suora; ed i particolari hanno diritto di ucciderle, trovandole ne' propri fondi . Il dente di questo animale porta la distruzione a tutti i virgulti ed a tutti gli arbofcelli, che esso rode; le capre in Monte d'oro non escono mai ; e con tutto questo i formaggi vi fono eccellenti .

Mode di lavorare il formaggio di Saffenage .

Si prende il latte di vacca e di pecora, e se si può , di capra ancora, e con unire questi tre , ilformaggio riuscirà migliore e più squisito. Queste tre forti di latte si versano in un caldajo ben grande e pulito, che si mette al fuoco, dove si lascia finche non comincia a bollire; dopo di che fubito fi leva dal fuoco,e si lascia raffreddare. Il giorno dopo questo latte si ssiora con un cucchiajo, e vi si rifonde tanto latte fresco, quanto era il fiore che n'è stato levato; ed allora vi si getta un poco di presame, a proporzione della quantità del latte, che fi ha, e con cui fi vuol fare il formaggio Si rimescola il tutto ben bene, fin a tanto che non si rappigli. Quando il rappigliamento è seguito, si scuote il latte quagliato per farne uscire il siero che si versa in qualche altro vaso. Poi si prendono vali di legno della figura e della grandezza che vuol darfi al formaggio , e vi si mette tutto il latte coagulato. Bifogna, che questi vasi abbiano piccoli fori, acciò facilmente possa scolare il resto del siero. Circa tre ore dopo, sopra questi vasi se ne pongono altri della stessa forma e grandezza, e rivoltando destramente questi vasi senza farli traboccare, si passa il cacio da un vaso all' altro. Questa operazione deve ripetersi ogni tre giorai.

Avendo il formaggio acquiftata la fua figura ; ed un poco di folidità, se ne asperge di fale pesto la parte superiore; e quando il sale è liquefatto, si rivolta sossopra, e si fa lo stesso all' altra parte e nel giro della forma . I naturali del

luogo credono che questo fale difenda il formaggio da' vermi ; ma è più verisimile , ch' esso. renda la pasta più soda, e la conservi più a lungo . Quando i formaggi sono ben salati, si pongono fopra tavole pulitissime, avendo tutto il penfiero di rivoltarli mattina e fera, e di non pofarli nello stesso sito, acciò l' umidità, che vi depongono, non li faccia muffare. Questa operazione va rinnovata finchè i formaggi non siano ben secchi, e non siano divenuti di color rosso. Ayendo acquistate queste due qualità, si mettono sopra uno strato di paglia, steso per terra. Si rivolta parimenti ogni giórno, usandos ancora l'attenzione di visitarli , di nettarli , e di toglierne soprattutto i vermi e gl'insetti, che mai vi si attaccassero.. Se a caso i formaggi fossero troppo fecchi , ciò procederebbe dall' effere stato a principio troppo sfiorato il latte. Per rimediare a questo inconveniente bisogna inviluppare il cacio, col fieno tenero, il quale si spruzzerà di tanto in tanto coll'acqua tiepida, o pure tenerlo in una cantina umida, voltandolo e rivoltandolo spesso. Si badi foprattutto, che i vasi, e le tavole, non sieno o di pino o di abete o di legno refinoso, poichè indispensabilmente il formaggio ne contrarrebbe il gusto e l' odore .

§. V. Del verme del Formaggio .

Il celebre Francefco Redi si è molto occupato nella storia di questo verme, e dopo lui Svammerdam è entrato nelle più minute particolarità sul suo efferno, ed interno meccanismo. Quelli, che desiderassero saperne più di quello, che noi ne diremo, possono ricorrere alle Opere di questi due illustri ed indesessi naturalisti.

Oue-

Questo verme non è generato dal formaggio, come credono taluni; ma l'uovo, da cui esto forte, viene deposto da una mosca, che Linndo chiama musca atra glabra, oculis ferrugineis, femorum bost palitida. E' composto di dodici anelli, il primo de 'quali forma propriamente la testa del verme. La sua pelle è dura come una cara pecora, e difficilmente si rompe, ancorche il verme caschi molto da alto, ed ascorche si maneggi duramente colle mani. La parte anteriore della testa e divisa in due unbercoli, da dove escono due corussime antenne. Tra questi due tubercolis la ravista una particella nericcia, divisa similmente in due parti; le quali formano la bocca.

La parte posteriore di quella mosca, che depune nel formaggio l'ovo, da cui nasce questio vermetto, è armata di una punta così sottile, che penetra ne più piccioli buchi, e ne corpi molli. Coll' ajuto di questa punta, dopo aver scavato il buco, v' intromette le sue ova, che in tal forma restanto al sicuro. In conseguenzà le mosche per ottenere questo intento, feelgono sempre la parte del formaggio la più matura; ed il verme allorche nasce, ne accresce il fracidume; e per il guasto, che vi fa, e per gli escrementi che vi

depone.

L'industria di questo animale, e gli ajuti, che ha ricevuti dalla natura per riprodurre e perpetuare la sua specie, sono molto sensibili; ma il guasto ch' esso sa al formaggio, è quasi impercettibile, e

non può ripararsi.

Il formaggio è foggetto anche ad infetti di un altra specie. Esti fanno più guasso, tra non casto pericolos, perche si attaccano solo alla corteccia; se però uon vi si ripata a tempo, a poco a poco consumano tutta la forma. Questo infetto è una forma della consumano sul consumano s

Towns of Carrie

specie di pellicello, quasi invisibile ad occhio nudo. Linneo lo chiama acarus firo. E' di figura
ovale: ha la tessa e le zampe nericce: il ventre
grosso, ovale e bianchiccio; e guardato col mieroscepio, ovale e bianchiccio; e guardato col mieroscepio, fembra unto coperto di lunghi pelt:
esso di moltiplica prodigiosamente. Per distruggere
questi insetto molto dannoso, si sono sunula. Alcuni decantano come un gran specifico le foglie
dell' erba, detta volgarmente piede di bova e da
Botanici arum, colla quale dicono doversi ricoprire il formaggio da tutte le parti e rinnovarla spesfo. E' vero, che queste foglie hanno un odore
acuto e fetido, ma il fignor Ab. Rozier afficura,
che esse non producono alcun effetto.

Altri fuggerifcono di lavare il formaggio coll' accto, relo gagliardo con il pepe e con il fale, Quefta preparatione fiordifice l' infetto, e forfe ammazza quelli che fono nati, ma non diffrugge punto la quantità prodigiofa delle loro uova. Inoline l'accto non può penetrare fino alla cavità, in cui la mofca ha depofitate le fue uova; e da un altra parte queft' acido fviluppa maggiormente quello del formaggio, ne accelera la putrefazio-

ne , e la nascita del verme .

Dopo essersi atte l'esperienza della maggiorparte di queste ricette, si è trovato, che in generale l'olio solo è capace di produrre un buon esfetto. Tutti gl'infetti hanno sul dorso o sulli sianchi alcune aperture; per mezzo delle quali respirano. L'olio, che si applica loro sopra la pelle, chiude loro queste aperture, e così i vermi muojono sossocia. Prima d'immergere il sormaggio nell'olio, bisogna ripolirlo bene in tutte le parti con una scopetta di pelo, a sinte di portar via tutte le uova degl'infetti: bisogna scavare in tutte le fissure, in tutti li buchi colla punta di un coltello; biscona riachiare il formaggio ed afciugarlo bene. Se le sissure protestano al di dentro, biscona portar via tutto, fino che si arrvi al cascio non guasto: biscona colarvi l'olio, ed inzupparne tutta la parte efferiore, che deve ricoprirsi con un pezzo di tela, intinta pure nell'olio. Questa operazione dovrà riunovarsi tutte le volto che apparirà un muovo guasto.

Quéto metodo rielce benifilmo col pellicello; ma non ha la medelima efficacia, col verme della prima ípecie, perche effo si mette troppo in dentro del cafcio. Intanto se artiva scopristí dove efdo annida, y is si può mettere l'olio e sarlo pene-

trare fino alle fue cellette.

S.VI. Delle proprierà del formaggio .

Cafeus est fonus quem dat avara manus. Questo è un aforismo verissimo. Tutti i formaggi sono buoni, purchè non se ne mangi molto. In questo caso sajutano e sertificano la digestione. I formaggi troppo vecchi portano uello stomaco un principio di putrido: quelli, che hanno avuto troppo gaglio, convertono fubito il cibo in un acido caldo e disgustoso. I formaggi, di latte di pecora o di capra sono più facili a digesirsi, che quelli di vacca. Lo stesso dee dissi del cacio, satto col latte crudo.

Il cascio siore, quando è fresco è un cibo molto nutritivo, e meno indigesto del butirro.

Questo cascio applicato esteriormente, sa retrocodere l'insammazione della pleura, e particolarmente quello della rispola; calma il calore ed il dolore, ed impedisce la suppurazione.

CAPITOLO IV.

Del Burro .

Li antichi , o almeno i Greci , non hanno avuta cognizione del burro . I loro fcrittori parlano di molte specie di formaggio, ma non mai del burro . Ma non può dirsi così delle altre nazioni. Il suo uso doveva esser commune presso gli Ebrei , poichè trovasi scritto nella profezia d'Ifaia, butirum, & mel comedet Lo conobbero i Romani, e se ne servirono più come di medicamento, che di cibo; poiche Plinio, dopo aver parlato delle diverse preparazioni dal latte dice, dal latte si ricava anche il burro'. cibo delicato, di cui si servono i soli ricchi. Poco a noi preme il sapere di qual maniera il suo uso ci sia stato trasmesso, purchè si manipoli bene oggidi, e divenga un oggetto di commercio. Per farlo bene bisogna prima conoscere i suoi principi costitutivi ; indi saper scegliere la miglior maniera di fabbricarlo.

9. I. De' principj del Burro.

Il burro è la parte fostanziosa, oleosa, ed infiammabile del latte. Questa specie di olio è distribuito naturalmente in tutta la fostanza del latte, in piccolissime mollecole, le quali sono frapposte tralle parti caciose, e sierose del latte medesso, in mezzo alle quali restano sospece, coll'ajuto di una leggerissima aderenza, ma senza esser discolte. Quest'olio, è nello stato medesso di quello dell'emulsoni; e questo è il motivo, per cui le par-

parti butirofe contribuiscono a dare al latte lo stesso color biancastro dell' emulsioni , e per cui nel sedimento queste parti medesime si separano dal liquore, e vengono a riunirsi sulla sua super-

ficie, dove formano una crema.

Finchè il burro resta nel solo stato di crema, le sue parti proprie non sono abbastanza unite fra loro, da poter formare una massa uniforme; efono ancor separate per metà, dal misto di una grandiffima quantità di parti sierose e caciose. Si perfeziona il burro, spremendone, per via di una reiterata percussione, le parti eterogenee dalle sue parti proprie, ed allora esso diviene una massa uniforme e molle .

Il burro fresco e che non ha sofferta alcuna alterazione, non ha quali alcun odore: il fuo fapere è dolcissimo e grato : si distrugge al più picciolo calore, e niuno dei fuoi principi reliste all' acqua bollente . Queste proprietà congiunte a quelle, che ha il burro di non potersi infiammare, de non quando gli viene applicato un calore molto à superiore a quello dell' acqua bollente, e che sia capace di decomporlo e di ridurle in vapori, provano bastantemente essere il burro della natura degli olj dolci , grassi e non volatili, che si estraggono da molte materie vegetabili col solo: fpremerle.

La mediocre confistenza che ha il burro, proviene, come quella di tutte le altre materie oleose coagulate, da una grandissima quantità di acido,il quale è così ben combinato, che è affatto insensibile, allorche il burro è fresco, e finche non ha ricevuta alcuna alterazione. Quando il butro inne, quest' acido sempre più si sviluppa ; e questo è il motivo del rancidume che acquifta il burro col

-

col tempo, come gli altri oli dolci della fua

Ipecie

A questa osservazione sulla cagione del rancidume del burro, fe ne può aggiugnere una feconda; mentre è verifimile, che la parte figrofa, la qual resta nel burro, vi contribuisca egualmente . B' vero , che questo siero è acido , e perciò. assolutamente parlando può dirsi, che la cagione del rancidume del burro fia l'acido. Ma quest' acido del fiero è egli identicamente lo stesso, che quel che sta racchiuso nel burro quando è fatto, e quando è ben fatto ? Il burro ben fatto prende coll' andare del tempo un gusto, acre, forte e rancido : il burro malfatto , cioè quello che non è-stato sbattuto abbastanza nella scodella. inacidifce prima dell' altro , perchè il fiero non n' è stato spremuto a sufficienza. Se si prende il primo e fi lava in molta, acqua ; conferverà sempre il suo gusto rancido, tunque nel medesimo grado: il secondo all' incontro lo perderà totalmente, perchè col lavarsi, il siero ed il suo acido se ne sprigiona e lafcia nell' acqua un colore lattiginolo, più o meno, carico, a mifura della maggiore o minor quantità di fiero. Non vi è cuoco, cui non fia nota questa maniera di raddolcire il burro inacidito .. Anche il sucidume nella sua manipolazione concorre a farlo inacidire più presto .

Il fuoco ancora toglie via l'acido del burro, più prontamente e più fentibilmente. Se fi espone il burro ad un grado di calore, capace di farlos fumare, ne esalano alcuni vapori di una acrimo-nia insopportabile, che cavano le lagrime daglia occhi, e che stringendo la gola, eccitano la toser e, come accade ogni volta che nelle cucine si firugge il burro acila padella. Questi, vapori al-

tro non fono che l'acido, il quale ne forte. Il hurro, che rimane dopo questa operazione, dà un fapore forte, molto diverso dalla dolcezza, che aveva prima, perchè quell'acido, che gli resta, è sviluppato, e sprigionato per metà dall'azione del fuoco.

Volendosi decomporre il burro colla distillazione, conviene applicargli un grado di calore molto superiore a quello dell' acqua belante, e se
ne innaltano allora vapori molto sottili e molto
acidi. Questi vapori sono accompagnati da una
piccola porzione diolio, che punto non si congela, perchè è spogliata della maggior parte del,
suo acido ; quindi ne scola un secondo olio rosso,
che si rappiglia nel congelari e divien sempre più
denso, a mitura che la distillazione s' innoltra. Resta finalmente nel lambicco una piccolissima quantità di materia, somigliante al carbone, la qualeesposta al funco nell' aria libera non può nè brugiarsi, nè ridursi in cenere che molto difficilmente.

E questo basti in quanto alla teoria . Si passi ora alla pratica . Quelli, che brameranno più minute particolarità, potranno ricorrere al dizionario di chimica del Signore Macquer. Tuttavia non tralasceremo d'osservare che il primo, ed il secondo olio, che si cavano per mezzo del fuoco nel lambicco, col tempo si separano anche da se stessi, con questa sola differenza, che l'olio secondo, quando si è separato da se stesso, non si coagula.

S. II. Della maniera di fare il burro .

La maniera, con cui si fa il burro in Italia, è nota bassantemente. Noi dunque daremo la de-

ferizione che ha inferito il signore abate Rozier, nel fuo Dizionario, della mantera, con cui si lavora il burro nel paefe di Bray in Nomandia, ch' è il burro il più perfetto che fi lavori in Francia. Gl' Italiani potranno confrontare il loro metodo con quello de Francefi, a fine di rettificarlo in quella parte, che a tal confronto comparille difettofo, ed a fine di adottare quelle pratiche, che poffono fervire a perfezionare il burro. Ecco

come si fa il burro di Bray ."

Subito munto il latte, si ripone in cantine fatte a volta, profonde e fresche, presso a poco a quel grado freschezza, ch' è necessario per ben conservare il vino. La temperie dell' aria di queste cantine, è da otto fino a dieci gradi del temmetro di Reaumur. Esse sono lastricate di quadrelli di pietra ordinaria o di mattoni. Quando fi teme, che vi penetri il caldo, fe ne chiudono i spiragli colla paglia, finche dura il calore del giorno. Nell' inverno fi custodiscono in-maniera che il freddo non possa penetrarvi, chiudendone tutti i spiragli in tempo delle gelate. La porta ed i spiragli di queste cantine devono essere rivolte a tramontana o a ponente: la porta può comunicare ancora coll' interno della cafa, ma in un appartamento, in cui non si faccia mai fuoco .

La polizia di queste cantine, è un punto così di legno, nè tavole &c. perchè esse collegno, nè tavole &c. panto nelle aperture de spiragli, non vi è la minima sozura; e per mantenere questa pulizia si lava spesso il solajo, e niuno vi entra colle scarpe proprie, ma co' zoccoli che si tengono fempre alla porta, e si lasciano nel partire. Il

minimo odore che quivi si sentisse, oltre a quello del latte, pregiudicherebbe alla perfezione del burro, e sarebbe riguardato come una disattenzione gravissma, per parte de lavoranti. Notisi qui di passaggio, che la pulizia è riputata così necessaria alla perfezione del burro, che nella Sassonia enella Baviera, allorchè le vacche hauno dormito nella stalla, si lavano prima di mugnerle.

I vasi, in cui si ripone il latte fresco, sono di creta verniciata ; e prima di mettervi il latte fi lavano esattemente coll' acqua bollente, affine di staccarne qualunque residuo del latte che vi è stato prima, il quale sempre s' incorpora un poco nel vafo. Questo latte rancido è un lievito invifibile, che fa inacidire il latte fresco; e questo inconveniente rimane comprovato da infiniti esperimenti. Questi vasi che quivi si chiamano terrine, fono larghi verso la bocca .15 dita, verso il piede 6 dita, e profondi altre 6 dita. Tutte queste misure sono prese nel giro esteriore. Se la terrina fusse più profonda, ciò pregiudicherebbe al latte; fe fosse più larga, riuscirebbe troppo incomoda. Ciascuna terrina non contiene più di 4 boccali di latte . Si posano le terrine sul suolo della cantina, dopo effere stato bene scopato . La freschezza del luogo si comunica al vaso; ed impedifce al latte di coagularfi . Imperocchè l' oggetto principale dell' apparecchio della cantina fi riduce ad impedire, che nell' estate il latte prima di cavarfene il fiore, non si coaguli e non s' inacidifca ; e che nell' inverno il freddo non sia così grande, da poter fare gelare il latte . il che renderebbe difficile la manipolazione del burro. Dopo essersi riempiute la terrine di latte, fi lasciano in riposo per 24 ore, e talvolta per minor tempo, sopra il svolo della cantina: indi Animali, Tom. III.

eli fi leva il fiore . Se fi aspettaffe più di 24 ore; la crema perderebbe la fua dolcezza, diverrebbe denfa. ed il latte che rimane al di fotto , nell' estate potrebbe coagularti e divenir acido; ciò prepindica affolutamente alla perfezione del burro . Il fiore fi cava in questa forma. Si alza pian piano la terrina dal terreno, e se ne posa il condotto fopra una brocca, della capacità di otto in dieci boccali, e poi colla punta del dito fi apre un passaggio alla crema, verso la parte del condotto della terrina, talche il latte che resta al di fotto della crema fcola nella brocca, e nella terrina rimane la fola crema. Tutte le terrine che fono flati riempiute in quella giornata, fi vuotano in questa forma nell' istante medesimo; e si raduna futta la crema in altre brocche diverse, per farne il burro immediatamente. Se la stagione esige che si mungano le vacche tre volte al giorno, si fa questa operazione pure tre volte al giorno . dopo che il latte è stato in riposo per 24 ore nelle rerrine

Bifogua osservate che le terrine, non essendo prosende più di 6. dita, le parti butirrose del fatte vanno più prontamente a galla, e ciò sei gue nello spazio di 18 in 20 ore, specialmente quando la temperie dell'aria della cantina è tale,

che impedifce al latte di rappigliarsi .

Se il tempo minaccia tempella e tuoni, o pure fe fa un caldo cocellivo, allora la crema fi coafulla e s' inacidice quali fubito; e perciò è necefario prevenire quello inconveniente. In confequenza quando colui che foprantende alla calcina, fente tuonare, corre alla cantina, ne chiude tutti i fipiragli e rinfrefca il pavimento con gentarvi l'acqua. Quell' acqua ferve di conduttore alla materia elettrica, di cui allora l' aria è pregna, e che

e che forma il fulmine. In tale occasione si leva la crema da tutte le terrine, in cui si vede ch'essa è arrivata al suo punto, perchè in questi casi straordinari la crema si solleva in alto in meno

di .12 ore.

Chi è pratico del metodo, che si tiene generalmente nell' alta e bassa Normandia, per la direzione delle cascine, capirà facilmente che le terrine di circa 10 hoccali, che s' impiegano in quasi tutti questi paesi, non possono essere rinfrescate come nel paese di Bray. Capirà ancora che l'uso di verfare il latte ancor caldo in queste terrine , è totalmente opposto a' mezzi di rinfrescarlo : che le parti butirrose del latte non possono sollevarsi a galla così prontamente, quando è necessario che ciò siegua prima che il latte siasi inacidito : che molto più è contrario a' mezzi di rinfrescare il latte , l'uso di tenere queste gran terrine egualmente esposte ad un caldo e ad un freddo eccesfivo, fenza usare alcuna diligenza per rimediare alla puzza e alla sporchezza naturale della cantina : che il lasciare inacidire e rappigliare il latte , fenza toglierne il fiore che dopo cinque, fei ed anche otto giorni, e molte volte più tardi, è un metodo egualmente perniciofo al latte ed alla crema in guisa tale, ch' è impossibile di poterne rieavare alcun buon prodotto. Si fa per una esperienza infallibile, che gli acidi distruggono sensibilmente le parti grasse, e che danno la consistenza del sapone a quelle, che non riduconsi in acqua. In conseguenza nel paese di Bray si è riconosciuto, che cavandosi la crema quando è leggiera, fresca e dolce dà un latte, il quale aucora non ha incominciato ad inacidirfi, essa rende una maggiore quantità di burro, a proporzione di quello che fi ricava da una crema non fresca prepresa da un latte rappigliato, inacidito e munte da molti giorni. Il burro però non folamente è in minor quantità, ma ancora è troppo grasso; esso può conservarsi fresco, e nè pure è buo-

no per effere falato .

In molte contrade della Normandia i burri fono buoni e delicati, nell' autunno e nel principio della primavera; ma fono grafii e di cattivo fapore nell' effate. La ragione fi è, che la frescheza dell' autunno e della primavera agistono naturalmente forra il latte, quafi nell' itselfa maniera che fi pratica artificialmente nel paese di Bray per tutto l'anno; ma quando torna l'estate, l'acido del latte guaffa il burro e lo rende cattivo, ancorchè i pascoli di queste contrade seno eccellenti. E' ben, verisimile, che se si tenesse un metodo migliore, non si perderebbero i vantaggi che debbono naturalmente aspettarsi dalla primavera, in cui li pascoli sono molto più abbondanti e di miglior qualità.

Si tengono lontano dalle cantine tutti i latti sforati , per il timore che non facciano danno agli altri latti; ma vi fi conferva la crema quattro, cinque e anche otto giorni, prima di farne il burro . Intanto fi sa per esperienza che la bontà del burro è proporzionata alla bontà della crema.

Nell' inverno il burro perde il fuo colore, e divien pallido. Questa pallidezza difpiace tanto al venditore quanto al compratore, e molto più a chi lo confuma. Si è dunque trovata la maniera di dare al burro quel color giallo che ha naturalmente nell' estate, e cià fenza alteriare la sua qualità, e senza comunicargli alcun sapore. Si radunano melte foglie che i Francesi chiamano socio doubte, e gl'Italiani sfor arancio: queste foglie sono buone egualmente, se sono colte di fresco. Si amuno muccata di partico di

mucchiano queste foglie dentro un vaso di pietra, a milura che si vanno cogliendo e si aciaccano: si chiude il vaso, e si mette nella medesima cantina, ove sta il latte. Dopo alcuni mest
tutte queste foglie sono coperte di un liquore dea,
so, che conserva il colore del fiore suddetto. Con
questo liquore in tempo d' inverno si dà il colore
al burro: ve se ne mette una picciola dose, dopo
averla stemprata colla crema: l'uso è quello che
insegna la quantità della dose, secondo la vivezza
del colore, che si vuol dare al burro: questo colore è folido, e non svanisce mai. Questi fiori
non hanno alcuna qualità perniciosa, anzi sono
riconosciuti per cordiali e sudorifici. Inoltre la
quantità che se ne impiega, è affatto insensibile.

S. IV. Della politezza necessaria per lavorare il burro.

Il burro si attacca a qualunque corpo, il quale non sa ben polito, e che inoltre non sa stato la vato coll' acqua bollente e poi siroppicciato col ranno, fatto colla cenere fina, o pure coll' ortica appasitta. Regolarmente si adopra il ranno fatto coll' ortica, con cui si lava sempre qualunque vafo, qualunque attrezzo, qualunque tela, che ha servito per si latticini, prima di nuovamente meterla in uso. Inoltre chi lavora il burro, o lo trasporta da un suogo all'altro, deve prima di mettersi a lavorare, lavarsi le braccia e le madi con questo ranno, acciò il burro non vi si attacchi.

S. V. Dell'ufo del latte sfiorato . in secont

Tutto ciò, che resta dopo satto il burro, consiste primieramente nel latte , che chiamasi latte di burro. Esso serve per distribuirsi apoveri, per far la P 3 200-

zuppe a' garzoni della masseria, per bagnare la crusca, che si da a mangiare a' polli &c.

In fecondo luogo consiste in quel latte dolce . che trovasi sotto la crema , e serve per nudri-mento de' vitelli , a' quali si dà caldo ed inacquato per metà . Questo latte essendo privo delle parti fostanziose del latte primitivo, cagiona a molti vitelli una malattia di languore, che ne faceva ne' tempi passati una gran strage. Ma oggidi vi si rimedia con restituire questi vitelli malati alla lor madre, che con allattarli rende loro il primiero vigore ... Questo rimedio costa caro al gastaldo ., poiche lo priva del burro, che egli ricaverebbe dal latte della madre . Si pretende che mischiando il latte dolce sfiorato con una metà di acqua, in cui abbiano bollito per qualche tempo'il navone, la pastinaca ed altre piante dolci , e nudritive posta prevenirsi il languore, che questi animali contraggono, poiche il sugo di queste piante vien creduto capace di supplire in qualche maniera alla parte butirrofa, che manca al latte sfiorato. Può farsi questa sperienza senza pericolo : ma crediamo dover avvertire que' contadini , i quali indiscretamente si servono di vasi di rame per riscaldare il latte , per darlo a questi vitelli , che il rame delle loro caldaje depone nel latte (già naturalmente disposto ad inacidire per esser privo delle parti fostanziose, che conteneva) una qualità corrosiva , capacissima di nuocere non solo ai vitelli giovani , ma di ucciderli ancora . E' cofa più sicura di servirsi di vasi di terra , o pur di marmitte di ferro, che non possono recare pregiudizio .

In quanto a quel latte shorato, il quale sopravvanza al consumo de vitelli, si fa artifizialmente rappigliare quanto più presto si può, acciò non divenga acido, le se ne fanno poi formaggi comuni , che servono per uso di casa, lo se vendono ai poveri l'Finalmente il siero, che scola da questi formaggi ed il latte ssiorato, che serve a quest' uso, si dà a mangiare ai majali.

6. VI Della maniera di falare il bunno.

Il metodo, che noi abbiamo additato, da al burro le qualità necessarie alla sua bonta, ma convien poi anche falarlo acciò possa conservarsi. Questi diversi waviaggi dipendono dalla qualtà, e dalla quantità del fale, che vi si adopera, dai vasi ne quali si conserva il buero salato, e da

qualche altra circoftanza . . .

Biogna falate il burro più prefto che fi può, poiche ogni ritardo è dannofo. Si lava più volte, fino che il acqua non è più lattiginofa, e sindere adoperare quel fale, one fi diffribuisco nagli appalti, e nun mai il fal bianco, e silendo qued ultimo poco proprio a falate quallunque cosa. Si fa discecare il fale nel forno,e si pesta il burro lavato si frende sopra una tavola, gli si bargono fopra quattro ottave di fale per ogni libbra di burro, e poi simpalta finche il fale ed il burro fiono per incorporati.

Si mette il burro dentro a vali di creta di lavano coll' acqua bollente, per diffaccarie il burro vecchio, il quale s' ncorpora nella creta, e pot fi nettano, come abbiamo detto di fopra degli altri utenfili che toccaso il burro. Quelti vali tengono ao o so libbre : dentro oi fi ralla il burro faliato e fe ne riempiono fino a diperdita fotto la bocca, e fi kafciano poi in ripofo fino a fette, o otto giorni. In quello tempo il burro a fatte e o otto giorni. In quello tempo il burro faliato fi diffacca dal valo, perche diminuffee di

volume ? e lascia tra se ed il vaso un' intervallo di una linea in circa , in cui potrebbe introdursi l'aria , e corrompere il burro , se si lasciasse in

questo stato .

Per prevenire questo accidente, si prepara una falamoja, composta di fale e di acqua comune . La falamoja deve esfere carica di sale a segno., che vi vada a galla un ovo. Se fosse troppo leggiera non farebbe buona . Si lascia riposare un poco e poi si chiarifica, e si versa sul burro salato, in maniera che riempia il vacuo che rimane fra esfo ed il burro : acciò vi entri più facilmente, si versa nel burro a poco a poco, e si va agitando leggiermente il vafo. Se ne mette nel vaso, fino che il burro rimanga coperto un dito . Allora l' aria non può avvicinarsegli da niuna parte, purchè il burro non galleggi nella falamoia. In questo caso bisogna premere la massa, di maniera che essa resti immersa nella salamoja, per prevenire la corruzione di quelle parti ; che foffero esposte all' aria .

Questi fono gli usi, che si osservano per salare il burro, quando non si dee far altro che traspor-

lo per terra .

Non si può dire lo stesso del burro destinato per la navigazione. Siccome farebbe difficile il portarne: una gran 'quantità in vasi di terra, soggettissimi a rompersi , è stato introdotto il costume di metterlo in vasi di legno ; ma siano questi vasi di legno,sieno di terra è impossibile di conservarli immersi nella loro falamoja nella stiva di un bastimento, destinato ad una lunga pavigazione . Per prevenire questi inconvenienti, bisognerebbe avere una particolar' attenzione nel preparare il legno de' vali, per preservarli da quella sermentazione, di cui fono suscettibili, quando essendo eccefceffivamente ricaldati nelle flive, comunicano al burro il lor uniore, e li fanno divenire untuofi, malgrado il fale: e la stessa divenire untuofi, malgrado il fale: e la stessa divenire untuofice, e di li burro s'anito si corrompe. Forse non
è impossibile il rimedio, e farebbe senza dubbio
vant taggiossissimo il ritrovarlo, tanto più, che
probabilmente influirebbe sopra tutte le provvisioni da bocca, che s' imbarcano, e dalle quali dipende in parte la fanità de' naviganti. La cartiva qualità di questi viveri ha fatti perir più uomini, che i naustragi ed il furore de' navali combattimenti; ma quest' oggetto dimanda un'estenfione ed alcune sperienze, che non appartengono
all' agricoltura.

§. VII Delle qualità del burro.

Il burro fresco è grato al gusto, ma non semibra, che contenga alcun principio nutritivo. Generalmente parlando, esso è un cibo indigesto. Mangiato in molta quantità rende lubrico il ventre, cagiona un dolore nella regione epigastirica, ed alla bocca rutti acidi. Il burro acre, forte ed acido turba la digestione, la rende penosa e laboriosa, cagionando ancora rutti più acidi di quelli, che sono prodotti dall'abuso del burro fresco. Esso cagiona una gradissima arcimopia nel sangue. Il burro esteriormente applicato, diminussice la durezza ed il dolore de' iumori sienamosi, e gli dispone alla suppurazione.

CAPITOLO V.

De diversi lavori di latte, che si fanno nel Regno di Napoli.

Diversi metodi di fabbricare i formaggi in Francia, che si sono descritti da M. Rozier, possono fervire di norma agli uomini intelligenti ne' diversi paesi dell' Italia . In Lodi la bontà del sormaggio è conosciuta, come pure quella de' margolini di Toscana, del sacio fiore di Roma, ec.ec.

Generalmente le montagne del Regno di Napo-'li fomministrano materiali molto squisiti per vari ·lavori di latte , ma esti sono fatti trascuratissima-· mente e da mani le più inesperte. Noi possiamo afficurare di avere offervati formaggi di Pietracatella, di Limofani, di Cerce Maggiore e delle loro vicinanze, nella Capitanata e nel Contado di Molife, che possono mettersi a fronte del più ec-

cellente formaggio di Lodi .

Della natura medelima' fi ofservano in diverfi luoghi delle altre Provincie. Ci giova sperare che la pubblicazione del presente volume farà caufa, che molti proprietari, amanti di queste materie di agricoltura , non mancheranno di fare qualche sperimento da migliorare i nostri formaggi. Intanto quello che possiamo fare in questo luogo, è. di dare qualche idea delle diverse manipolazioni di formaggi, che a fanno nel nostro Regno in particolare .

6. I Formaggi che si lavorano in Caserta e nell' Aquila a l'uso di Lodi.

Il Re, che ha mofrato mai fempre un genio decifo per tutte le arti, utili al bene dello flatto, ha fatto erigere in Caferta fabbriche di diverse fe fpecie di latticini ad ufo di Lodi, che hanno avuto, molte fuccello. Si vorrebbe cercare di rendere i formaggi più butirrofi, perche tiano meno

foggetti a difeccarfi

Nell' Aguila Il marchefe Aleffandro Quinzi, morto in quest' anno 1788, ad oggetto di perfezionare questo genere d' industria nella sua patria, con grande Tpela fi porto alla fiera di Lugano , e vi comprò circa quafanta wacche fvizzere ; ed un toro, che fece trasportare nel suo feudo di Preturo, in 14 giorni l'Subbito arrivate in detto feudo. le collocò in un procojo , il quale era stato preventivamente provveduto di tutti li commodi ed ntenfilj necelfari, cioè di stalle per l'estate e per l'inverno, con "i fienili al di fopra , e gli corrispondenti comodi , par tenere le ramine piene di latte dentro l'acqua fresca , camere per lavorare i formaggi e burri , firacchini , lattemer , e mascarponi , ed altri lavori di latte , con la camera da falarli , cafciera per confervarli , ed altri comodi per l'intera industria : Si fecero venire da Milano le caldaje , le forme , e gli altri utenfili, per farli il formaggio lodigiano. Come giuniero detti animali in Pratuto fi conobbe , etche non poteyano fuffiftere con la fola puftura de prati antichi, e bifogno formarne de nuovi, dove poteva fcorrer l'acqua per irrigarli . La persona che si fece venire da Milano difegno warj ranali", fu the prati- , accio l'acqua fcorrendo per affi, ti

fecondasse, e vi facesse nascere erba in abbondana. Con questo metodo, e col concime delle stefte vacche, sparso nell' inverno su de prati medesimi, si sono ottenute abbondantissime ricolte di primo, secondo e terzo sieno, si è giunto a fasciar
in quel clima l'erba fresca, anche al primo di
Aprile, per darsi alle vacche, prima, che partorifero, acciò il parto venga così a pin facilitarsi,
da che tenendosi sempre in istalla detti animali
i parti si rendono più facili, che a quelle che
vanno alla pastura ne boschi.

Il Marchese Quinzi ha trovato, che quattro vacche tenute nella stalla, sebbene mangino a sazietà , non confumano di erba quanto due fole vacche pascendo ne devastano, in guisa tale che l' erba falciata su di un mezzo moggio di terreno , nutrifce nella stalla sessanta animali al giorno, ed all' opposto questi pascolando, consumerebbero quattro moggia di prato e forse più . Questa ragione lo determinò a tenere detti animali , tanto di estate , quanto d' inverno sempre nelle stalle, cioè l'inverno in una stalla ben chiusa e asciutta, nell'estate in altra, ariosa e fresca. Solo dopo l'ultima falciatura de' fieni in settembre ed in ottobre, gli faceva pascere al prato dalle ore 16 a 22, per raccogliere l'erbe derelitte, e quelle, che si riproducono , e che si farebbero perdute ; ma tornate alla stalla si dava loro il sieno, che ferve per far loro produrre miglior latte, anche perchè in tal tempo si fanno gli stracchini .

Da questo metodo egli ricavava molti vantaggi -Primo : l'aoinnale non efercitandos firarodiuariamente, il suo alimento , produce pit latte , 'ed i concimi non si disperdono, ma se ne sa una continua massa, per spanderia a suo tempo . Secondo : rifparmiava la pastura colla proporzione quasi dell' uno a otto. Nell'inverno ogni vacca vuole, oltre a libbre 40 di fieno al giorno, e fe ne avrà 50 darà maggior latte: i vitelli e le vacche sterili le manteneva con 30 libbre di fieno al giorno.

Queste vacche svizzere, sebbene sieno men belle delle nostre, danno tuttavolta copia assai maggiore di latte : mangiano ancora più delle nostre: fi mungono anche durante il tempo della gravidanza, e folo circa 40 giorni, o due mefi prima di partorire, fi tralascia mungerle e danno annualmenté, circa libbre 250 di formaggio per ciascheduna, quante volte il suoco alla caldaja fi facci di legno fottile, come di punte di falcio, di pioppo, o di fascine; se poi sarà di legne groffe, il formaggio scema del sei ed anche dell'otto per cento, e rende la metà meno di burro e di ricotta; oltre uno stracchino a capo, mafcarponi a lattemer., gioncate, ed altro che in una discreta quantità esce dalla massa comune del latte .

Per li vitelli fară fempre partito migliore vendérli, anche a baflo prezzo appena nati; poiché confumano ogni giorno 20, a 29 libbre di latte, e febbene dopo quindici giorni fi dia loro fieno con la ricotta feiolta, per così profitare di tutto

il latte.

E' bene però, per non ricorrere ogni fette o otto anni a Lugano, di allevare un toro in ogni anno, ed otto, o dieci vitelle, alle quali non debbefi dare il mafchio, prima che non abbiano tre anni. Il Marchefe Quinzi faceva mutare in ogni anno o almeno ogni due anni il toro, perchè nel terz' anno fi rendesse ardente, ed in ogni anno fcartava quattro o cinque vacche, che soleva rimpiazzare cogli allievi.

Munte che faranno le vacche, il latte, se farà di estate si pone nelle ramine, se d'inverno, ne! tinozzi di legno, acciò nell' estate resti fresco. e nell' inverno caldo. Quanto a vali di rame non è da lodarne l' uso, per le ragioni innanzi notate. da M. Rozier . Fatto che avrà il latte la panna , che noi chiamiamo cape di latte fi raccoglie, e di questa se ne fa il burro, con metterlo in un barile costrutto a tal uopo, rivoltandolo in effo per qualche tempo fino, che fi condenfi : quindi si cava fuori , si ammassa, e se ne formano. i pani. Il latte rimafto fi pone nel caldajo, e fi fa scaldare secondo la stagione , se d'inverno si dà fuoco maggiore , fe di estate , un fuoco minore . Scaldato che farà, vi fi pone il caglio, che necessariamente deve essere di vitello . Oragliato che farà, si deve rompere e stritolare minutamente, e poi lasciarlo posare per una mezza ora. In feguito si deve accrescere il fuoco, finchè il siero fia caldo a fegno, che vi si possano tener le mani dentro . Poi si allontana dal fuoço , e si lafeia andare a fondo tutta la massa del formaggio. Posata che sarà, si prende un panno di lino hen largo, che si passa sotto la detta massa, e con esso fi cava fuori dal caldajo,e si pone nella forma con tutto il panno. Dopo poco tempo fi leva il panno, e si fa restare il solo formaggio nella forma per una notte ed un giorgo fotto lo ftrettojo, acciò si asciutti bene. Indi si porta nella camera del fale, ove si lascia stare circa dieci giorni, e poi si passa a mettere il fale intorno alla forma e nella fua parte superiore, due giorni sì, ed uno no, fintantocche non riceva più fale. Indi si polisce bene, e si porta nella casciera di custodia,

ponendosi sopra tavole, a tale uso fatte, con ungerlo di olio e rivoltarlo un giorno si , ed uno nò, e se l'olio fusse di lino sarebbe migliore . In tempo di estate si deve di tempo in tempo raschiare la forma, per togliere le nova degl'insetti , che vi potessero esser state deposte .

Si deve però dire che questo formaggio all' uso di Lodi fra noi generalmente riesce magro e non butirofo; o perchè i pascoli nostri siano più magri di quelli di Lombardia, o perchè dal latte se ne toglie la panna per fare il burro . Ma che tra di noi possa farsi ottimo formaggio pari al Lodigiano, lo dimostra il fatto, fabbricandofene di tal condizione in Caferta e nell'Aquila : ma esso non è comune .

6 III Ricorte .

Fatta, che sarà la massa del formaggio con ogni forte di latte, il siero rimasto si torna nuovamente a scaldare ; e quando è per bollire , vi si pone l'agro, o sia il siero acido, che subito si addenzerà la ricotta, si cava fuori, e si mette nelle fiscelle. Quelli che non usano questo metodo del fiero acido, ricavano poca ricotta.

6. IV Stracchini .

Muntosi il latte, essendo caldo vi si pone il caglio, e rappreso che sarà e fatto duro, si romperà in pezzi grossi, e da se stesso se ne anderà a fondo. Indi si toglierà un poco di siero , e più apprello si metterà nelle forme , dette stampe: avvertendofi , fotto di esse vi sia la paglia, acciò si asciuttino, e quando caveranno la muffa, vi fi pone il fale. Si levano quindi dalle ftamflamps, si mettono sulle tavole anche colla paglia sotto, e si rivoltano due volte il giorno, sinchè sieno bene asciutti.

§ V Mascarponi .

Si prende la panna, detto capo di latte, e si mescola, sin tanto che si alzi per bollire. Allora vi si pone il siero acido, che sibito si congela, si cava suori, e si pone in un panno di lino a scolare, e poi si mette nelle siscelle, avvolto dentro picciole pezze.

§ VI Lattemer', . Lattemele .

Si piglia la panna di latte, si pone in una ramina, intorno alla quale vi sia la neve. Si prenda indi un mazzetto di bacchettine, e si sbatte sintantocche si condensi, con aggiungervi zucchere a piacimento &c.

5 VII Mantees .

E' questa una specie di burro. Nella Puglia so ne sa dell'eccellente. Si fabrica col latre o colla ricotta siesca di vacca: la prima è migliore della feconda. Per farla, si mette il latte in una specie di barile, largo sotto e stretto al di sopra; e con uno istrumento di legno, come si fa del cioccolatte, si sbatte sinchè incomincia a condensarsi. Per conservarla, della pasta, colla quale si fanno i caciocavalli, si forma una picciola palla, nella quale con un cannello si sossi a come si fa delle bocce di vetro, e così se ne sa un vaso, dentro del quale si ripone la mantrea. Il metado è buono, ma poco pulito.

Si pone il latte di vacca in una tina di legno, e vi si mette il caglio a proporzione del latte . Dopo quagliato, si stritola con rendersi liquido, indi vi si pone il siero , o l'acqua bollente , per restringere la pasta, quale ristretta si torna a rompere; ma meno di prima ; e dopo effer stata di nuovo bene ristretta, si cava fuori per mettersi fopra una tavola, acciò ne scoli il siero : vi si fa stare finchè comincia a fermentare, secondo il tempo più o meno caldo . Come ciò sia fatto della pasta si prenda una fetta , e si pone nell' acqua bollita per farsi prova se fila; perchè allora deve giudicarsi di essere giunta alla sua perfezione, e perciò si deve tagliare in sottilissime fette tutta la pasta, con mettersi in un tinello, in cui si verfa l'acqua bollente, o pure il siero che deve esfere caldo , dove fi dee ben bene manipolare la pasta, con una spatola di legno : finalmente si prendono diversi pezzi di questa pasta e si comprimono fortemente colle mani, per farne uscire l'acqua inacidita, e di essi si forma il caciocavallo , o altri lavori ; fi fanno bellissime figure di bambini, di uccelli, di cavalli guarnitite da quest' ultima figura, come la più comune, forse hanno questi lavori preso il nome di caciocavallo. Formati che faranno si gittano nell' acqua fresca, indi nella falamoja per due giorni , e finalmente fi appendono in alto in un luogo fresco, acciò si confervino .

L'acqua, in cui si è manipolata la pasta de caciocavalli, si deve conservare, con metterla in un vaso per 24 ore: vi. sorge a galla un panno di grasso, da cui si forma pure il burro. Si prende questio grasso politamente, si mette in un vaso di creta,

e fi conferva mefcolandofi fempre col nuovo, finchè giunto ad una data quantità si rovescia in un vaso di rame ; si fa bollire girandolo di continuo con un baftone . Purificato che farà come olio , si leva dal fuoco con versarlo ne' vasi di creta . ma per conservarlo meglio, si usa lo stesso metodo che si à accennato nella manteca, cioè li fanno de' fiaschetti colla pasta di caciocavallo, che si tiene nell' acqua fredda finche è indurito. Vi si pone il burro,dopo effer stato disciolto sul suoco, tenendosi detti fiaschetti nell'acqua fresca,per metterli indi nella salamoia e finalmente si appendono in un luogo fresco.

S IX Delle provature e di altro formaggio di latte di bufala .

Il latte di bufala fi quaglia come quello di vacca,ma a freddo, fenza rifcaldarli a fuoco,e dopo che si è rappreso, si rompe più grossolanamente : subito che si è ristretto si toglie il siero che ne uscirà , e vi si mette il siero bollente colla stessa regola di quello di vacca ; cosicche giunta la pasta al punto che fila, si mette nell' acqua fresca . e si formano le provature, le moggarelle, che di nuovo si mettono nell'acqua. Si tengono nella salamoja per poche ore , fe fi vogliono mangiar fresche ; ma volendosi conservare , vi si tengono per due giorni .

& X Del formaggio forte della provincia di Lecce .

Col latte di capra e di pecora , si fabbrica in quella Provincia una specie di formaggio forte volgarmente detto riccotta schianta; Dal mese di febrajo fino al mese di luglio, si raccoglie la ricotta fresca in una o più mattere, fecondo la

quantità. Ogni volta che si mette la nuova, una o due volte la settimana, s'impasta tutta insieme forzando colle mani, come fi fa del pane, formandofene una massa liquida . Le mattere si tengono ben chiuse, perchè non vi entri polvere o insetto alcuno. Tutta la diligenza consiste in manipolarla spesso colle mani , Sulla fine di luglio vi si mette il fale, continuandosi a manipolarla come prima. Da un angolo delle mattere vi è un buco,da cui scorre un olio, che si raccoglie e se ne sa uso, come quello dell' olive , per condire le minestre e per ardere nelle lucerne . Nella fine di agosto si mette ne' vasi di creta, capaci di 10 a 30 rotoli, e fi chiudono le bocche con foglia di fico o con pampini di vite; con collocarfi col capo in giù fopra ftrati di calce, acciò possa così avere scolo il resto dell'olio. La calce impedisce l'entrata agl' insetti, e senza questo mezzo si corromperebbe, e diverrebbe verminoso. Questo formaggio così fatto, si mantiene per più anni, quando è ben governato. Nella provincia di Lecce se ne fabbrica in gran copia:è molto piccante: ferve per condire le vivande di pasta : si mangia ful pane caldo o abbruftolito.

§ XI De' raschi di Calabria.

Posto il latte di vacca dentro il caldajo, a proporzione si mette il caglio spugliato nell'acqua fresca; ma per non rendere il latte troppo denso; il caglio non deve essere il latte troppo quantità. Dopoche il latte si sarà condensato; si rompo bene come si fa per il casio. Si raccoglie la passa; es si cava fuori dal caldajo. Il medesimo latte restato nel caldajo, senz'altro caglio, si mette a cuocere lentamente, per non sario bollire. Da esso si vaccio de uso ci racchio a forma di ricotta, e posicio dell'acqualità della si ricotta, e posicio dell'acqualità della si ricotta, e posicio della si racchio a forma di ricotta, e posicio si calchio a sono della si ricotta, e posicio della si racchio a forma di ricotta, e posicio si calchio si con si calchio si con si calchio si

dato che fara, si mette nelle fiscelle, governandolo a modo del cacio.Dopo vi si mette un poco di sale sottile per due giorni, e si metta nuovamente nelle fiscelle, da cui si leva il giorno seguente.

Nel medefimo latte fenz' altro caglio, rovefciandofi un poco di latte fresco, a proporzione della quantità, e posto nuovamente a fuoco, n' esce la ricotta.

Quando si fanno le provole grasse, si quaglia una volta il latte, con più quantità di caglio usato per li raschi, e rappigliato bene, si rompe e si fanno le provole grasse, e poi la ricotta.



DELLE API

Ape è l'unico fra gl'infetti, finora conosciuti, il quale riunisca in grado eminente l'utile ed il maraviglioso '. L' industria ', 'la regolarità ', che si osserva in quella specie di società , in cui vivono le api , ha meritata tutta l'attenzione del Filosofo: la cera ed il miele, ch' esse producono, formano un oggetto molto interessante per il Coltivatore. Il piano della nostra opera è di riguardare l'ape fotto quest' ultimo aspetto , e di riassumere quanto si è scritto di più ragionato, per ricavare dai sciami il maggior profitto possibile , relativamente al clima d' Italia. Quindi tralasceremo di analizzare tutti que' fistemi, più curiosi, che utili, co'quali tanti Naturalisti hanno preteso di spiegare l' indole , e l' istinto delle api , la loro organizzazione &c. Tali oggetti esiggerebbero volumi interi,da quali alla fine forse null' altro di certo si ricaverebbe , fe non che questa parte dell' Istoria naturale, rimane ancora molto all' ofcuro.

CAPITOLO I.

§ I Delle diverse specie delle api.

Le api altre fono felvagge, altre domestiche. Tanto le felvagge, quanto le domestiche, vivono la focietà, e formano fra loro una specie di repubblica, che ha il suo capo, il quale sembra dirigere tutti gl' individui verso il medessino oggette.

to, ch' è il bene comune della famiglia, a cui tutti i membri concorrono col loro travaglio, e colle differenti occupazioni, fecondo le loro forze, i loro talenti ed i rifpettivi impieghi . L' ordine e l'armonia, che regna in quefte repubbliche, nafce dall' offervanza efatta e rigiorofa, delle leggi, che vi fono flabilite, e dalla fubordi-

nazione al capo, che governa.

Queste due specie primarie di api si suddividono in molte specie subalterne . I Francesi contano cinque forte di api selvagge, di cui ecco i nomi. Primo : Api Fuchi (Abeilles-Bourdons) . Secondo : Api Fora-legno (Abeilles Perce-Bois). Terzo : Api Fabbricanti (Abeilles Maconnes) . Quarto: Api Taglia-foglie (Abeilles Coupeuses de Fevilles), Ouinto: Api Tapezziere (Abeilles Tapissieres). I nomi rispettivi additano bastantemente l'istinto di tali api ; perchè le prime sono come i fuchi domestici , che non lavorano nè miele . ne cera . Le seconde fanno i loro nidi , ne' legni vecchi . Le terze, ne' muri vecchi , o nel calcinaccio . Le quarte si annidano nel terreno , ma fanno le loro celle con pezzetti di foglie. Le ultime finalmente adobbano le loro cellette con un, filo di feta, che forte dalla loro bocca, come da quella del filugello . Noi non diamo la descrizione di tali api, perchè esse non si addomesticano mai; non compongono nè miele, nè cera. ed in confeguenza non fono di alcun profitto .

Le api domefliche si dividono in quattro specie; cosa molto importante a fapersi, perchè non tutte sono di un istessa bona à. Le api della prima specie sono grosse, lunghe e di un colore negro cupo. Quelle della seconda, sono più picciole e quafi negre. Quelle della terza, sono di mediocre grandezza e di colore grigio. Quelle della quar

ta , fono molto più picciole delle due prime , e

di un colore agzurro, lucido e bello .

Quest' ultima specie è la migliore di tutte, perchè tali api fono vivaci, attive, spiritose, infaticabili, ed usano con grande economia delle loro provvisioni . Inoltre sono di buona indole , e si addomesticano fubito coll' uomo. Effe fi poffono custodire facilmente, fenza pericolo di effer punto dal loro aculeo ; e per la dolcezza del carattere, fembra che conoscano la persona, che le visita spesso .

Le api della feconda specie non hanno alcun vizio, che le renda pericolose alle altre, che abitano nelle loro vicinanze. Se qualche volta paffano à faccheggiare gli alveari vicini, lo fanno per necessità, non per pigrizia. Con un poco di attenzione si arriva a renderle domestiche, e con visitarle spesso, si avvezzano a poco a poco a lasciar-

fi governare .

All'incontro le api della prima e della terza specie, sono quali sempre seroci, selvagge ed inaccessibili. Il loro carattere sospettoso le fa sempre stare in guardia contro chi loro si accosta, perchè temono di effere faccheggiate, anche quando si vuol provvedere ai loro bisogni . Ciò fa si, che non pollono ellere custodite come conviene . Con tutti gli sforzi possibili per addomesticarle, non fi è ancora arrivato a far perder loro la ferocia, che avevano ne' boschi, da cui sono state prese. Si stenta molto a farle restare nel loro domicilio ; specialmente le api grige o sieno quelle della terza specie, le quali sono veri pirati . La loto vicinanza è pericolosissima per le altre due specie di api , che sono attive e laboriose. Queste api grige, pigre e quasi sempre oziose, passano gran parte della giornata a svolazzare in-

torno al loro alveare, senza molto allontanarsene, nell' atto stesso, che le aitre api forrono con un volo rapido tutte le contrade, per far acquisto di cera e di miele . Ancorchè la campagna sia ben provvista di fiori e di piante, per potersi fare una buona raccoltà di miele , esse amano meglio di faccheggiare le loro vicine, e molte volte le aspettano al loro ritorno dalla campagna e le uccidono, o pure vanno in truppa a dar l'affalto agli alveari delle altre api , per vivere col frutto delle fatiche altrui .

Non è possibile di far loro perdere questa inclinazione alla pirateria . Ancorchè si trasportino in un luogo lontano dalle altre, esse si ricordano del domicilio antico, e vi ritornano. Quando si ha uno sciame di api di questa specie, il miglior partito è di distruggerle. Si aspetta che abbiano radunata qualche poco di provvisione, e poi si uccidono , per profittare di quello ch' esse hanno raccolto. A quest' effetto si fa una buca nel terreno, della medefima circonferenza della bocca dell' alveare. Dentro questa buca si accende una quantità di zolfanelli e poi si vi s'inclina verticalmente la bocca dell' alveare, acciò riceva il fumo del folfo, che in un momento uccide tutte le api.

6. II Di quanti individui sia composta ciascuna specie di api .

In ciascun alveare, vi sono tre sorte di api. La regina ch' è la fola femmina, che esiste nella famiglia . I fuchi, che sono li maschi . Le api operaje, le quali non hanno alcun fesso, e che perciò chiamansi neutre . Queste tre sorti però d' individui non vi fono in tutti li tempi ; perchè ful terminar dell'estate, i fuchi sono cacciati via dall' 21_

249

alveare dalle api operaje , o pure sono uccisi , se fi oftinano a non voler partire . Effi non vi tornano che nella primavera seguente, e dopo che la regina ha partorite le prime ova . E' vero poi che dopo questo primo parto , trovansi nell'alveare molte api femmine; ma è vero altresì, che stabilmente in un alveare non ve n'è che una fola, perchè le api femmine, nate in questa occasione, non vi si trattengono; ma mettendosi alla testa di un nuovo sciame, passano altrove, e quelle che hanno la disgrazia di non essere prescelte o sono discacciate dallo sciame , o sono uccise se ricusano di partire .' Uno de' maravigliosi istinti delle api è di non volere nel loro sciame , che una fola regina, e le api femmine non fono destinate , che a quest' officio .

6 III Dell' Ape-Regina .

Descrizione dell' Ape-Regina.

E cosa ben facile il distinguere la regina delle api, dalle api operaje, e dai sichi. La lunghezza del succepto e la picciolezza delle sue ali è un segno infallibile: Essa è meno grossa e più lunga de suchi; ma più lunga e più grossa dell' api operaje. Le sue ali, ancorché sieno grandi quanto quelle delle api operaje, compariscono più picciole; perche non si estendono per unta la lunghezza del corpo. Queste ali terminano regolarmente in tre anelli. Con ali così corte, e così poco proporzionate alla mole del suo corpo, la regina stenta a volare; e per questa ragione vola di raro, ma per lo più se ne sta merzo alla fua famiglia, corteggiata sempre da molti suo sudditi. La regina non ha sempre una medesma.

S.on.

grandezza e groffezza,come l'hanno le api operaje ed i fuchi . Questa grossezza varia secondo le circostanze . Per esempio in tempo ch'essa è piena di ova, il suo ventre è più grande dell'ordinario.

Il suo corpo, il cui diametro si diminuisce insenfibilmente , dal primo anello fino all' ultimo , è più distaccato dalla fua corazza che quello delle api operaje. Il suo colore, che varia secondo i differenti individui , non è mai fimile a quello de' fuchi e delle api operaje : esso nella schiena è di un bruno chiaro , nel ventre di un bel color piallo .

Il suo aculeo, ch'è molto forte,e molto più lungo di quello delle api operaje , è un poco curvo verso la parte superiore . La regina rare volte mette in opra questo dardo avvelenato, e lo fa folo quando è stata irritata all' eccesso , o pure quando combatte con qualche rivale, per allontanarla dalla sua famiglia. Forse il pericolo, cui si espone nel servirsi del suo aculeo , la rende in ciò più circospetta ; ed essa custodisce la sua vita, per il bene della famiglia, che rimarebbe disperfa , se perdesse il suo capo .

Selfo dell' Ape-Regina .

Gli antichi facevano un problema del fesso della regina delle api . Ma le ricerche de' moderni, e specialmente di M.Reaumur hanno trovato che la regina delle api ha la fua ovaja, e ch'essa si abbandona al coito co' fuchi con molto trasporto.

Fecondità dell' Ape-Regina .

Diffimo, che le api non foffrono, che una fola regina in ciascun alveare. Forse ciò nasce perchè

una fola regina basta, ed anche avvanza per la propagazione della specie. La fecondità della regina è forprendente . M. Swammerdam ha contate in un ovaja della regina fino a 5 mila e cento ova; e confessa di non aver potuto ben esaminare una porzione de' canali della medefima ovaja , per la loro estrema picciolezza . Quindi si può dire , senza timore di esagerare ; che le ova visibili, contate da Swammerdam, non erano che la metà di quelle che racchiude un ovaja. Dunque un ape femmina può dar fuori fino a to mila e 200 ova ; e per quanto questo numero sia considerabile, appena forma la quinta parte degl' individui, che un ape femmina produce nello spazio di sei mesi . Nella stagione, in cui si cavano i sciami , la quale dura due mesi dell' anno, vi fono alcuni alveari, che ne danno fino a tre, i quali non hanno avuto che una fola madre ; ed uno sciame , quando sia in buono stato, può darne tre, senza indebolirsi . Suppongasi , che questi tre sciami non sieno composti , che di 15 mila api , ancorche alcuni fieno più numerofi . A buon conto avremo fempre 45 mila api , che fouo nate da una medefima madre -Inoltre non tutte le giovani api partono co' nuovi sciami : sempre ne rimane una porzione nell' antico, per rimpiazzare quelle che fono morte per la vecchiaja, o per qualche altro accidente : quelle che nascono nel corso dell'anno, dopo esfer passara la stagione de' nuovi sciami , non abbandonano la loro abitazione, ma reflano a riparare le perdite giornaliere, che fa la famiglia per la morte de' fuoi individui ; talche queste api, che restano, possono contarsi per un numero da comporre un altro sciame . In conseguenza un ape femmina può generare almeno 60 mila api .

Officio dell' Ape-Regina .

Le occupazioni della regina la tengono continuamente dentro l' alveare . Queste consistono in visitare tutte le celle , per vedere se sono mantenute polite . Colla fina presenza eccita le api operaje al lavoro. Appena fabbricate le cellette, essa vi depone le ova. La regina passa tutta la sua vita in una dolce schiavitù Non abbandona mai il fuo domicilio, toltone il caso che questo non sia di suo gusto, o ch' effa non vi trovi i vantaggi che desidera, per l'educazione della fua famiglia. Se esce dall' alveare lo fa per prender aria e per godere una bellagiornata ferena, ma non fe ne allontana mai . Non va a raccogliere nè miele, nè cera. Questooccupazioni faticole non convengono alla dignità del fuo carattere, e sarebbero incompatibili colle cure del suo governo. La natura non gli ha dati gli organi necessarj per queste fatiche : la sua tromba non è lunga abbastanza, per poter lambire i fiori : la struttura delle sue gambe non è capace per ritenere le pallette della cera. Essa non: fabbrica mai le cellette , nè pure quelle, in cui debbono nascere i suoi figli .

S. IV De' fuchi .

Descrizione de' fuchi .

Il fuco si distingue facilmente dalla regina e dalle altre api . Il suo corpo è più corto di quello della regina , e più grosso di quello delle api operaje . La fua testa è tonda.Le fue cornette,che Iono fimili a quelle delle api operaje , hanno un articolazione di più. I denti, affatto fpuntati, fono così piccoli; che rimangono quafi interamente ricoperti da' peli, che li circonda. La fua tromba è molto corta; e non può che con molta difficoltà lambire il miele nel calice de' fiori. Efso non è armato di quel luigo aculeo, che rende le altre api così formidabili.

Vi è un altra specie di suchi, i quali sono molto più piccioli di quelli descritti qui sopra . Essi hanno data occasione a molti errori fulla generazione delle api, perchè per la loro picciolezza si consondono facilmente colle api operaje.

Sesso de' fuchi .

Alcuni antichi Naturalifii , fra li quali Pilnio ; hanno creduto che i fuchi altro non fossero , che api imperfette , ed hanno sossento che si more della con avevano alcun sesso . Le ricerche de moderni , e specialmente di Swammerdam, hanno dimostrato ; che i suchi compongono il sesso maccolino delle api , e si sono riconosciuti in essi tutti gli organi della generazione .

Officio de' fuchi . .

I fuchi non hanno altro impiego in un alveare, che quello di fervire alla propagazione della fpecie. Effi fi unificono colla regina , dopo che quefta, a forza di carezze, ha fuperato il loro umore indolente. Non fortono mai dall' alveare, che verfo il mezzo giorno, a fine di fare una fpecie di palfeggiata, dopo la quale fe ne ritornavo all' abiatazione affamati, e divorano il miele che vi trovano. La fteffa loro organizzazione gl'impedifice di poter lavorare come le altre api. Diffimo

che la loro tromba è incapace di lambire il miele dai fiori . Le loro gambe, prive delle palette triangolari , non possono abbracciare le pallette della cera:

Alcuni hanno riguardati i fuchi come una foecie affatto oziofa in uno sciame . Ma se essi si prestano ai piaceri della regina, se nell' atto steffo concorrono alla popolazione della famiglia non è giusto il riguardarli in uno stato di perfetta inutilità .

Tempo, in cui i fuchi si trovano negli alveari.

Il principio della primavera è il tempo, in cui i fuchi fono in maggior numero in uno fciame , perchè questo è il tempo, in cui gli sciami si suddividono. Il loro numero regolarmente è relativo a quello delle api operaje . Quante più api vi fono in uno sciame , tanto maggiore è il numero de' fuchi. In uno sciame numeroso, ve ne sono fino a due mila . Ma ne nuovi sciami, regolarmente non ve n'è che una metà di quelli, che restano nell' antico".

I fuchi non compariscono fra le api, che dopo l'inverno , e dopo il primo parto della regina , la quale genera individui di tutte tre le specie . In tutto l'inverno non ve n' è alcuno, lecondo le recenti offervazioni di M.Reaumur. Nella primavera le api lasciano abitare i fuchi pacificamente in loro compagnia, per quella specie di utilità, che ne ricava la loro famiglia. Sulla fine dell' estate, in cui non vi è più bisogno di loro , le api gli discacciano, o gli uccidono, se ricusano di partire, conforme abbiamo già detto.

§ V Delle api operaje .

Descrizione delle api operaje.

La testa, la corazza (*), ed il ventra sono le parti principali delle api operaje. La parte superiore della testa è piatta e tonda : l' inferiore, acuta ; talchè la testa forma una specie di triangolo . I due occhi , che fono fatti a faccette , stanno collocati ne' lati della testa; in forma di mezza luna. Non vi è cosa così bella e così brillante, quanto le faccette, che compongono quefti occhi ; ciascuna di este forma un occhio , la cui fostanza cristallina ha un nervo ottico particolare. Siccome questi occhi sono fissi ed immobili . così fembra, che la natura abbia voluto compenfarli col loro numero e colla loro polizione, de' vantaggi , che hanno gli altri occhi mobili. Inoltre le api hanno tre occhi lifci, collocati in figura triangolare nel più alto della testa; e questi servono per rimirare gli ogetti , che rimangono perpendicolarmente, e che non potrebbero essere veduti co' due occhi laterali della testa. Molti hanno dubitato se questi tre occhi fossero veramente per le api l'organo della vista ; ma l'esperienze di M. Hooke non permettono il dubitarne.

La loro bocca, la quale è una cavità ricoperta dalla parte superiore della tromba, allorone questa è piegata, rimane sotto li denti. Per disco-

^(*) Il Sig. Abate Rozier chiama corfelet, quell' mierquemento dure e lifcio, che ricopre la parte fuperiore delle api, dell' occipite fino alla ginuttra del ventre; fort perché Rembra una specie di corazza, che ditende le patti più delicate e più espote dell' infetto. Noi dunque abbiamo tradotto corecte per corazza, perché quella voce corrisponde all'esprellione trancece ed all'idea che vuole darsi di questa parte. Nota

prirla , e per conoscerne la vera posizione . bisogna farne fortire la tromba più che si può ; ed allora fi vede un apertura molto grande, in fondo della quale si osserva il canale dell' esofago, il quale non lascia alcun dubbio, che quest' apertura sia la vera bocca. Il contorno interiore della bocca fembra effere cartilaginofo ; ed in molte circostanze si ricopre di una lingua carnuta, molto flessibile, che nella sua estremità prende diverse figure, secondo gl'usi diversi, in cui viene impiegata . Ora questa lingua è puntuta come quella di un ferpe : ora è larga , e non ha in mezzo , che una punta, la quale poi diviene ottusa; ora forma tre punte ottufe. Questa lingua facilita il paffaggio nell' esofago, degli alimenti, che sono fati triturati da' denti ; e con queste diverse inflesfioni facilità l'esito del miele, quando dallo stomaco ritorna alla bocca . Nella costruzione delle cellette questa lingua serve come un cazzuola, per portare , stendere ed applicare la cera dove bifogna . Reaumur è quegli che ha scoperta questa bocca nell' api .

Quando la tromba non è in azione, resta piegata in due parti . Essendo attaccata vicino al collo , rifale direttamente fino alla punta de' due denti , che gli stanno di lato , e si ripiega fopra di se medesima. Quando la tromba è piegata in questa forma, o pure quando sta dritta, senza esfersi allargata, è tutta ricoperta dalla sua vagina, e però in questo caso non si vede, che il suo inviluppo . Se si fa sortire dalla bocca quanto più si, può, talchè essa non faccia più un gomito in fondo de' denti , si vedono a dritta ed a sinistra due pezzi divisi da un altro pezzo, che rimane in mezzo. Questo pezzo di mezzo è la tromba, e gli altri due fono le sue vagine.

La tromba è l' instrumento, di cui l'ape si ferve per raccogliere il miele, racchiuso nel calice de' fiori , o sparso sulle loro foglie. Essa non agifce come una tromba da acqua, che attira il liquore per aspirazione ; ma è una vera lingua , che lambisce il miele . La sua parte davanti può esfer riguardata come una lingua esteriore, di cui l' ape applica la superficie sul miele, a fine d'imbeversene, per poi condurlo nella bocca, per mez-26 di moti diversi . Il miele dopo esser passato fulla parte di fopra di questa lingua esteriore, arriva in una specie di canale, ch' entra nella parte interiore della tromba, e delle due vagine che la ricoprono. Queste vagine non solo servono ad inviluppare il mele , ma coprono ancora il condotto , in cui passa il liquore per arrivare alla bocca .

La corazza, che rimane attaccata alla tefta per mezzo del collo carnuto e molto flessibile, è di una fostanza squamosa, ricoperta di peli della natura delle penne . La fua parte superiore è convessa, e verso la schiena forma un picciolo angolo . Le quattro ale , che fono una fpecie di velo membranofo restano attaccate ai lati della coraz-2a. Sotto le ali vi fono quattro picciole aperture di figura ovale, circondate di un orlo fquamoso. Tali aperture fono come tante trachee , le quali fervono alla respirazione . Il dibattimento precipitoso delle ali , e l'aria , che entra e sorte da queste aperture, forma quel piccolo romore, che l' ape fa volando, e che chiamasi ronzio. Le sei gambe, attaccate fotto la corazza, fono composte di cinque parti principali, formate di una scaglia bruna e lucida .

Il corpo o fia il ventre dell'ape, che rimane attaccato alla corazza per mezzo di una stretta membrana è composto di sei anelli, e ciascun anello di due petzi squamosi, sopprasposti l'uno all' altro. La disposizione di questi anelli da al corpo dell' api intra l'agilità necessaria, e disende tutte le parti carnose dalla puntura dell'aculeo. I peli, che ad occhio nudo si vedono in tutto il corpo dell'api, sono una picciola cosa, iti confronto de tanti peli, che vi si scoprono per mezzo di una lente.

Nel corpo dell' api vi fono due stomachi, I' uno destinato a ricevere il miele, è altro la cera. Il primo che riceve il miele, è collòcato in fondo della corazza, dove termina l'efosago, il quale passa per tutta l'estensione della corazza medefina. Quindi è che questo primo stoniaco sembra an esosago continuato, il quale diventa un pocopiti grande nel suo fondo. Questo stomaco è gonifica fondo de pieno di miele, ed altora è simile ad una vessica bisunga e trasparente, che lacia vedere al di stori il colore delle materia che contiene s ma quando è vuoto, ha la sorma di un silo bianco sossilissimo, che si prenderebbe per il cande medesimo dell'esosago.

Il fecondo ftomaco, cioè quello della cera, è feparato dal primo per mezzo di una divissione frettissima. Ha la forma di un subo clindrico feantonato. In tutta la sua lunghezza è circondato di cordoni carnuti, i quali sono tanti muscoli, largiu in forma di cerchi, e disposii presso poccome i cerchi delle botti. Questi due fromachi forno capaci di contrazione corne quelli degli animato, con moto di contrazione rinviano alla bocca la materia, di cui sono pieni.

L'aculeo resta situato nel ventre dell'ape, fotte gli ultimi anelli . Esso tauto al di dentro, quanto al di fuori li muove per mezzo de muscoll, ai qualt

è attaccato . Quest' arme , il cui meccanismo a così maraviglioso, è composto di due lame , racchiuse dentro uno stuccio , come due spade dentro un medesimo sodero . Lo stuccio è composto

di due pezzi squamosi.

La puntura dell' aculeo è dolorofa per chi la riceve, ma è fempre mortale per l'ape, che la ficia l'aculeo medefimo nella piaga. Cò accade, perchè quando l'ape ha punto, viene fubito difeacciata, e, questo moto violento, impedendogli di estrarre l'aculeo con il comodo necessario, gli fa lacciare nella piaga non folo l'aculeo medefimo, ma ancora l'intestino retto, con tutte le fue dipendenze, molte particelle squamose, ch'erano attaccate agli ultimi anelli del veutre, e la vescicichetta del fiele.

Ancorche l'aculeo fia feparato dal corpo dell' ape, può per l'azione delle fibre, che gli reftano attaccate, continuare a muoverfi, ed internare fempre più il fuo veleno, e così render la piaga

più dolorofa.

Le api operaje , non contribuiscono punto alla propagazione della specie . Esse a parlar propriamente, non sono che le nutrici del nuovi allievi della famiglia e non già le madri . Nel seguente Capitolo si parlerà della maniera , con cui si propagano le api.Qui basta di avvertire , che le api operaje , secondo le più esatte osservazioni di M. Reaumur, non hanno alcun sesso, ragione per cui chiamansi nsure.

La regina ed i fuchi fono, per dir così, i grandi della repubblica, che paffano la loro vita nell' ozio e ne' piaceri, nell'atto fiesso, che le api operaje, sempre infaticabili, appena godono di un momento di riposo. Esse non sdegnano di prestatsi a' più vili impiegni della famiglia, a sine

di mantenere l'abitazione colla massima polizia : portano via tutte le immondezze ed i cadaveri delle loro compagne, che potrebbero produrre infezione. Esse vanno a cercare ne' campi i materiali per la costruzione de' loro edifici, li preparano, e poi vi fabbricano quel numero prodigiofo di cellette. A mifura, che le une fabbricano i magazini, le altre scorrono la campagna, per radunare le provvisioni necessarie alla sussistenza di tutta la famiglia, e le vanno a depositare in questi luoghi pubblici. Esse vegliano giorno e notte alla sicurezza comune, con fare un esatta sentinella, a fine di non effer forprese da loro nimici . Quando fono minacciate di una guerra, fi prefentano coraggiofamente a combattere . In questo momento di tumulto e di confusione, la regina fenza prender parte nella mischia, se ne sta in un luogo appareato , circondata da un numero considerabile de' fuoi fudditi, fempre pronti alla di lei difefa . !

§ VI. Quale presso a poco sia il numero dell' api , che compongono un alveare .

"Il numero delle apl, che compongono un alveare, è relativo alla fua qualità. Se l'alveare è ben pravvito, fi può afficurare, che i fuoi individui arrivino al numero di 35, fino a 40 mila, per lo meno. S', è debole, le api faranno 15 in co mila, e forfe meno. Quefto però non è che un numero di approfilmazione, perchè non è pofibile di fapere il numero precifo delle api, che contiene un alveare, quando non fi pranda la pena di contarle. Tale numerazione a prima vifa embra quafi impofibile, ma pure fi può fare, ed anche fenta molta difficoltà. Si sfumà l'alveate de la contarta molta difficoltà. Si sfumà l'alveate de la contarta molta difficoltà. Si sfumà l'alveate de la contarta molta difficoltà. Si sfumà l'alveate de la che contarta de la checontarta de la ch

re con una specie di fungo, che in Italia si chiama vescia, ed in Francia, vesse de loup. Il fumo di questo fungo fa rimanere le api stordite ed immobili, per lo spazio di mezz' ora, ed allora si contano . Se si destano , prima di esfer finita l'operazione, si torna a ssumarle di nuovo.

M. Reaumur fuggerisce un altro metodo per contare le api , ed è quello d' immergere l'alveare in una fecchia di acqua, con tenervelo dieci o dodici minuti . Le api restano a galla nell' acqua, tutte shalordite, e colle ali bagnate, fenza poter volare . Allora fi raccolgono tutte con una cucchiaja traforata, si mettono sopra un lenzuolo. e si contano

Ouando non voglia farsi uso di questi due metodi, i quali però non sono in conto alcuno pericolosi, si può pesare l'alveare, e così rilevare presso a poco il numero delle api che lo compongono . Anche questo metodo è suggerito da M. Reaumur, che dice averlo posto in opra . Egli ha pesato esattamente le api , ed ha trovato , che 336 di esse davano il peso di un oncia; in conseguenza. 5376 api danno il peso di una libbra di Francia. Ciò supposto : si pesa l'alveare o sia la caffetta, in cui si tengono le api, prima che queste vi sieno poste. Indi si torna a pesare di nuovo, ed il di più sara presso a poco il numero delle api , facendosi uso del suddetto calcolo di proporzione .

A S worked for July 5 to 6

CAPITOLO II

Delle vie, che siegue la natura nella riproduzione delle api.

6. I. Opinione degli antichi Filosofi sulla generazione delle api.

GLi antichi Filofofi hanno avute fulla generazione delle api, opinioni falfe ed affurde. Arifotele fostiene, che le api non producevano ne ova, n'e vermi, e conchiude ch' effe nascevano per vie meravigliose. Il pensiere di Virgilio, che le api erano caste, e che raccoglievano i loro germi da' fiori e dall' erbe odorifere, non è un imagine poetica. Egli propone la teoria de' fuoi tempi fulla generazione delle api. Plinio sostiene lo stesso, e solo aggiunge, che il germe, raccolto dalle api ne' fiori, ha bilogno di fermentare dentro l' alveare, acciò possa nascere.

Gli Egiziani credevano, che le api poteffero nafeere dalla carne corrotta degli animali , e che quella del toro producesse api migliori di tutte . Lo stesso virgilio sa una pomposa descrizione di questo metodo di far nafeere le api, nella favola

di Aristeo .

Per quanto questa teoria sia contraria ai principi più ragionati della genenerazione animale, molti ancora fra Moderni il banno ciecamente adottata. Il Ruccellai, eccellente poeta italiano, ha seguitato Virgilio in tutte le sue savole. Il gestita Kircher, anorchè celebre e diligente naturalista e stato di questo medessimo senimento, del
pari che Aldovandro Edwardo 8cc. In una parola

rola (fe si eccettua Francesco Redi , il quale è fitato il prino a sollevarii contro questi assura pregiudizi) prima del secolo XVIII, la teoria del a generazione dell'api non è stata, che savole ederrori.

5. II. Opinione de' Filosoft moderni fulla generazione delle api .

Era riferbato ai lumi ed alle scoperte del nostro secolo, il far adottare idee più sensate su questa parte dell' storia naturale. Swammerdam e Reaumur, sono stati i primi ad istruirci su questo punto, col sissultato delle loro osservazioni. I loro sperimenti hanno accresciuse le nostre cognizioni. Esti sono, che ci harmo infegnato, che la natura non ha dispensate le api dalla regola comune a utti gli altri esseri, nella riproduzione della loro specie, e che bisognava collocarle nella classe de gl'individui, che sono generati per il concorso del maschio e della femmina.

Questi due Autori si accordane in signardare la regina come la sola semmina di und sciame di api, ed i suchi come i maschi; ma sono discordi circa la maniera, con cui i fuchi cooperano alla riproduzione della specie. Swammerdam non crede, che i suchi si accoppino realmente colla regina , masgrado il grande ardore ch'esti mostrano nell' avvicinarse il . Egli pensa, che quest' ardore termini con eccitare ne' suchi l'emissione del seme, con cui, all'uso de pesci, secondano le ova già partorite dalla semmina.

All' incontro Reaumur si dichiara per l'acconpiamento reale della regina co' suchi, e cita a quest' oggetto le proprie osservazioni, sate in una 264

regina ed un fuco , ch' egli aveva racchiusi in

un vafo di vetro.

Che che però fia di questa copula, oggidi è cosa indubitata, che la regina sa le sue ove, dalle quali a principio nasce un vermetto, il quale si trasforma in crissidie, e poi diventa ape. Noi passiamo subito a dare una succinta relazione della maniera e del tempo di queste due metamorsosi.

 III. In qual tempo comincia la regina a far le uova, e quando finifice.

La regina non ha un tempo determinato per far le uova. Essa ne fa in tutto l'anno, eccertuato il tempo, in, cui il freddo è estremo. Questi parti quasi continui della regina riparano le perdite cotidiane, che necessariamente deve fare la famiglia, per li tanti accidenti, a quali è esposta. Nella primavera la regina incomincia di nuovo a far l'uova, che aveva tralasciato di fare nell'inverno; ed i suoi parti non sono mai così copiosi quanto in detta stagione, come può desumersi dalla quantità degli sciami, che allora partono da un alveare.

 IV. Della maniera, con cui le uova sono situate nelle cellette: della loro figura: del tempo, che loro bisogna per schiudersi.

Le uova, che la regina partorifce nelle cellette, fianno appoggiate nel fondo della celletta medefima, in cui rimangono attaccate per mezzo di quell'umore vifchiofo, di cui fono intonacati al fortire dal ventre dell'ape. Sono cinque o fei volte più lunghi, che larghi, ed una delle loro eftremità

tà è più grossa dell'altra. Le uova stanno attaccate nel fondo della celletta dall' estremità più picciola. La loro figura è un poco curva : il colore è di un bianco turchiniccio.

Quando la primavera è molto calda, le uova fi fehiudono a capo di tre giorni : quando l'atmosfera è freddo, tardano più a fehiudersi , a pro-

porzione del calore, che allora domina .

 V. Della forma del verme: della sua sisuazione nella dellessa: del suo nutrimento: del tempo, in cui simane in quesso stato.

Il verme di un ape non può esser , che piccioissimo al fortire dal suo inviluppo. Siccome prima di trassormassi non ha piedi , così rimano sempre caricato in sondo della sua cella , e rin-

torto in fe stesso, in forma di un anello.

Egli si nutre di una specie di pappa molto dens sa, di colore bianchiccio, e la cui qualità varia fecondo l' età del verme . Sul principio la pappa è bianca ed infipida : quando il verme ha qualche giorno, essa ha un gusto di miele: quando poi è imminente la fua prima trasformazione , la pappa è una specie di gelatina trasparente e molto zuccherofa . Tutto il fondo della celletta è ricoperta di questa pappa, talchè il verme può nutrirsene, senza fare altro moto, che quello di aprire la bocca . Le api operaje fono quelle che provvedono ai bisogni del verme, con una cura la più tenera : esse entrano più volte al giorno nella celletta, per vedere se il verme ha il nutrimento necessario, e se questo manca, glie lo portano .

Quando la stagione è favorevole e sa molto caldo, il verme in sei giorni ha ricevuto il neces-

farin

fario accrescimento, ed è giunto al termine della fua prima trasformazione. Le api , che conoscono il punto di questo cangiamento, cessano allora di dargli un nutrimento , che gli farebbe inutile. perchè il verme, divenuto crifalide, non mangia affatto. L' ultimo servigio che gli rendono , è di racchiuderlo nella fua celletta , con mettere nell' apertura un coperchio di cera, acciò non fia esso incomodato dalle api, che paffeggiano fempre fulli favi . Questa specie di carcere , in cui il verme trovasi racchiuso, diviene per esso un laboratorio, in cui incomincia ad esercitare i suoi talenti. Dopo aver confumata tutta la fua provvisione, il verme si allunga e fila una seta finissima, con cui adobba tutta la fua prigione . Quando ha terminato il suo lavoro, rimane così steso e lungo, un giorno o due , a capo de quali la pelle del suo dorso si fende, e da questa apertura esce in forma di crifalide .

Le uova, che partorifce la regina fono di tutte tre le fpecie, cioè delle api femmine, delle api operaje e de fuchi, le quali tutte fubifcono la medefima trasformazione. Si è però offervato, che la regina in ciafcun parto prima di tutto fa molte nova, da cui nafcono le api operaje; indi quattro cinque, da cui debbono nafcereo-le api femmine, e finifce con qualche centinajo di nova de fuchi .

S. VI. Della crisalide: del tempo, in cui sta racchiusa: della maniera, con cui sorte dalla sua prizione.

Subite che la crifalide ha abhandonata la fua fpoglia , è bianchiffirm ; e fotto il fuo inginippo, il quale è minutifimo, fi fcoprono stutte le parti efferiori dell'ape perfetta . A capo di circa dodici giorni, tutte le parti del fuo corpo hanno

acquistata la necessaria consistenza; quindi essa demtro questo termine lacera l'invileppo, che gli teneva le ale e le membre infasciate. Il primo uso, che fa de suoi denti, è per rompere de la controlio di cera, che la teneva racchius nel-

primo uso, che fa de' fuoi deuti, è per rompere il coperchio di cera, che la teneva racchiusa nel la celletta. Comincia dal romperlo in mezzo, e regolarmente a capo di tre ore vi ha fatto un foro capace a farfa fortire. Se l'animale è debole al punto di non poter fare quest' apertura, se ne muore deutro la sua prigione.

pagne gli si fanno avanti per prestargli la maggio-

Sortita l' ape dalla celletta, tutte le com-

re assistenza. Alcune la leccano per asciugare le fue ali ancora umide : altre gli prefentano il miele colla loro tromba + altre entrano nella celletta, per cavarne la spoglia dell'ape già nata, acc'ò sia in istato di ricevere un nuovo ospite ! L' ape appena escita della fua cella , comparifce dotata di tutte le cognizioni necessarie, per travagliare per il bene comune della famiglia -Esta corre subito in truppa coll' altre per le campagne, a fine di fpogliare i fiori delle loro ricchezze, fenza che vi fia bifogno d' infegnarle di quali fiori debba fervirli , e come debba fare . Ne pure ha bisogno di chi la riconduca all' abitazione per la prima volta : vi ritorna da per fe fola , fenza mai inganuarsi . Il più maraviglioso si è, che quest' amore così prematuro per la fatica e per il bene della famiglia , uè pure può dirfi prodotto dalla necessità di provvedere alla propria fusfiftenza, perchè tegolarmente, quando nascono questi nuovi germi, gli alveari sono pieni di

5. VII. Come si distingumo le api giovani dalle vec-

Il colore delle api addita bastantemente la loro età. Gli anelli delle api nate di fresco sono bruni, ed i peli che ricoprono questi anelli medesimi, egualmente, che il loro corpo, sono bianchi, e etò le sa comparire di un colore tendente al grigio. A misura che le api invecchiano, i loro anelli non sono così bruni, i loro peli diventano rosi fi, e ciò le, sa comparire di un colore rossiccio.

6. VIII Quanto vivano le api.

Gli antichi Naturalisti, fra li quali Plinio, dicono che le api arrivano a vivere fette anni . Ma s' è vero, che le api, del pari che tutti gli altri infetti, terminano la loro carriera, quando hanno adempiute tutte le funzioni , alle quali le defina la natura , la loro vita deve ridursi ad . un anno in circa, perchè questo termine basta alle api per allevare la loro posterità. E' vero, che questo riducesi ad una congettura ; ma essa prende qualche forza dagli sperimenti fatti da Reaumur. Egli dice, che di 500 api, che aveva avuta la pazienza di tingere nel mese di aprile con una vernice rossa diseccativa, e che poi vide essersi benissimo conservata nel seguente mese di maggio, non ne trovò viva nè pur una,nel seguente novembre. La regina ha una vita più lunga, perchè relifte più ai primi freddi, che fa morire le api operaje. E'probabile che anche i fuchi vivrebbero più lungo tempo, fe le api operaje non li costringessero a morire di miferia , col cacciarli dall' alveare .

CAPITOLO III

Degli alveari, e de' luoghi in cui essi meglio si custodiscono.

Opo questo breve saggio riguardante l' isforia naturale delle api, si passi alla maniera di custodirle, e di ricavarne il frutto possibile. Qui è dove ci estenderemo in dettagli proporzionati all' importanza del soggetto, per un coltivatore.

 I. Cofa fia la rimessa destinata a tenere gli alveari : de vantaggi che se ne ricavano nel custodirvi lo api.

Le cafse, in cui fi confervano gli fciami, chiamanfi in Italia arnie, copiglie, caffette da pecchie, e più commemente alveari . Il luogo defiinato a tenere gli alveari, dai Francefi chiamanfi rucher (*). Effo è una specie di rimessa, di cui daremo ne feguente 6 la descrizione.

Molti sono i vantaggi che risultano dal tenere gli alveari in questa rimessa. Primo: essi sono esenti dal pericolo di essere roversciati dai venti impetuosi, che dominano nell'autunno. Tali venti pregiudicano molto alle api, le quali sono sciate dai favi, che la violenza del vento sa cedere a basso.

(*) I Francest chiamano rucher un editizio terreno, fatto espressamente per tenere gli alveri . In Italia manca la voce corrispondente, perche manca l'Uno di tali editici ; quindi noi abbiamo adottata la voce di timessa, che ci è sembrata la più propria . Sarebbe desiderabile, che ni Italia si adottatse l'uso di coltruire i rucher. Nota preti Editori.

270

Secondo: con questo metodo le api sono al coperto dalla pioggia, dalla neve, ed in una parola, da ogni forte di tempo cattivo. Giova poco il coprire gli alveari , che si tengono vicino le mura di un giardino , e di fabbricarvi fopra un tetto di tavole o di paglia . E' vero ch' essi in questa forma rimangono difesi dalla pioggia , che cade perpendicolarmente; ma quando piove a vento, la pioggia cade loro di fronte, fcola lungo il fuolo, entra per le aperture, bagna i favi e li fa muffire. In tempo di primavera, la fola umidità, che penetra dalla parete efferiore, è capace di nuocere agli embrioni delle ova, e di ritardarne lo Iviluppo . Nell' inverno la neve trafportata dal vento , si ferma sulla tavola , chiude la bocca degli alveari, e priva le api della neceffaria circolazione dell' aria . L' umidità della neve vi mantiene il freddo, il quale communicandofi ai favi ; ne restano molto danneggiati . Se le api non muojono per tali incomodi, almeno nella feguente primayera hanno da faticar molto, per togliere dai favi tutta la muffa , che vi si è fatta ; e ciò a spese di un tempo prezioso, che allora debbono impiegare in altri oggetti .

Terzo; per quanto le api fiano provide alla loto coffervazione, molte volte sono sorprese dal
cattivo tempo, in mezzo ai loro viaggi. Una
pioggia a vento, una grandine le coglie sovente in luoghi molto lontani dalla loro abitazione. Esse si affrettano di ritornarvi, ma ciò non
bassa a falvarie, perche non porendo tutte ad un
tempo entrare subito nelle cellette, moltissime api
zimangono allo scoperto nella tavola dell' alveare,
ove sono ossessa della pioggia; e dalla grandine,
talchè se ne muojono per questa sola ragione,
quando ancora l'impeto del vento non se traspor-

ti via . Dopo una pioggia tempestosa, si trova sovente una quantità di api, morte a piè dell'alveare; ed este sono quelle; che non estendosi puntu ricovvaro a tempo nelle loro celle, sono state uccise

recevare a tempo nelle loro celle, fono flate uccife dalla tempefia. All'incontro quando tutti gli alveari fono collocati nella rimeffa. di cui parliamo, le api fubito che fono arrivate, non hanno più che temere, perchè fono già al coperto, e possiono aspettare fenz' alcun pericolo, che fia arrivato il loro momento per entrare nelle cel-

lette :

Quarto : le api fono molto danneggiate dal freddo . Un inverno troppo rigido è capace di farle morir tutte , se si lasciano al di suori ; anzi malgrado le diligenze possibili per difenderle dal freddo, ne muore fempre una quantità notabile . In queste rimesse il freddo si sente meno; ed è cosa facilissima il disporvi gli alveari in maniera, che le api non ne sieno punto incomodate . Il caldo è meno pericolofo per esse ; ma in alcuni giorni dell'effate il caldo è così grande, che si vedono le api sortire dall' alveare per prender aria , e passare le notti intere attaccate alle pareti esteriori della loro abitazione . Sotto una rimesfa il caldo non è mai così intenso, e le api possono anche di giorno prender fresco, senza esporsi all' ardore del sole, il quale molte volse fonde la cera de favi , che rimangono fcoperti .

Quinto: con questa rimesta, di cui si può chiuder la porta, si siavano gli alveari dal pericolo di effer rubati in tempo di notte; e si prevengono ancora i tentativi delle volpi e di altri animali, che sono ghiottissimi del miele, alcuni de' quali haano forza bassante per rovesciare un alveare, a fine di faccheggiarlo con tutto il comedo.

 II. Come si possa con poca spesa, fabbricare una rimessa da tenero gli alveari.

Non è necessario che questa rimessa sia un oggetto di lusto: basta, che sa solida e comoda. E' vero, che chi ha voglia di spendere, può formare con tali rimesse un bel della villa; ma quando non fi pensa che alla sola utilità, si possono costruire con pochissima spesa. Quast tutti li contadini hanno in poter lora tut' i materiali necessari pa tale oggetto. Pochi pezzi di legname, un poco di terra e di paglia,

ecco tutto quello che bisogna.

Per costruire una di queste rimesse, bisogna prendere due travicelli di quercia, più o meno groffi, secondo l'estensione che si vuol dare all'edificio. Si bruciano le loro punte, acciò meglio reliftino all' umidità del terreno, che potrebbe infracidarle; indi si piantano in terra nella profondità di circa due piedi, ed in distanza di cinque piedi dal muro, al quale fi vuol' appoggiare l'armatura. Si mette una traversa di legno sopra le due punte de' travicelli, e vi s'inchiodano fortemente . Si collocano altri due travicelli dirimpetto al muro, piantati similmente in terra a due piedi di profondità, ma questi debbono essere più alti degli altri, acciò il tetto abbia il pendio necessario per lo fcolo dell'acqua. Anche fopra questi fecondi travicelli s' inchioda una traversa. Si mettono fopra le due traverse alcuni pezzi di legno, in distanza di un piede fra di loro; e poi si copre questa specie di armatura con la paglia di segala, e cosi si forma il tetto della rimessa. Per fare

2 73

fare i muri laterali, e quello davanti, si piantano 'in terra alcuni pezzi di legno, nella distanza di circa un piede e mezzo fra l'uno e l'altro, con mantenerli alla medefima altezza de' travicelli. Per renderli più folidi, vi si mettono due o tre traverse, che s' inchiodano ne' medesimi travicelli . S' intralciano questi legni con frasche di salce , o di qualunque altr' albero, e s' intonacono al di fuori con argilla ben battuta, ed impastata nell' acqua, talchè formi una specie di smalto. In mancanza dell' argilla, si fa uso della terra comune . con cui si meschia un poco di calce, acciò faccia più presa. Questi muri egualmente che il tetto. possono esfere ancora costrutti di tavole o di paglia; anzi deve preferirsi la paglia, perchè nell' inverno tiene il luogo più caldo , nell' estate più fresco. Oltre, alla porta, che deve restare nel mezzo della rimessa, si debbono fare nel muro davanti due finestre, un poco alte da terra, acciò subito che nasce il sole batta dentro la stanza, e riscaldi gli alveari; ed un altra fenestra dee farsi in ciascuno de' muri laterali, acciò vi possa circolare l'aria.

L'estensione di questa rimesta dee esser relativa al numero degli alveari, che vi si vogliono tenere. Bisogna però avvertire, che non basta il dargli la larghezza conveniente per collocarvi gli alveari; ma bisogna ancora lasciarvi uno spazio sufficiente per passare tanto avanti, quanto di dietro di essi, a fine di poter osservare tutte le parti, che hanno bisogno di riparazione, come puze di scoprire se i forci, i topi ed altri animali

vi fanno buchi, per rubare il miele .

Quando fi vuol fare l'edificio a più di un piano, bifogna dargli una folidità maggiore, acciò poffa meglio refiftere al vento. Quella folidità di-Animali, Tom III. pende tutta dai quattro travicelli, che sostengono il retto, e che debbono esfere più o meno grossi, secondo la sua altezza, Ciascun piaso deve esfere alto tre piedi, per lo meno, affinche si possa con tutta facilità introdurre ed estrarre gli alveari. In confeguenza una rimessa a tre piani, deve esfer alta dicci piedi, prendendosi la misura dat suolo sino al tetto davanti, perchè il primo alveare deve esfer tenuto un piede alto dal terreno. Anche questi piani sono di poca spesa, mentre si sormano con tavole inchiodate a grossi pali, piantati in terra, e sopra queste tavole si posano gli alverii.

6 III Dell' esposizione di una rimessa, destinata a custodire gli alveari. Quale esposizione sia da evitarsi.

Per esposizione di una rimessa qui s' intende la. fua fituazione, relativamente al fole ed al vento . tutte le fituazioni fono buone per le api . Esse prosperano e lavorano , a misura della parte del cielo, cui sono esposte. Dunque nel costruire una rimessa, bisogna aver l'attenzione di scansare quell' esposizione, che potrebbe loro nuocere . Ancorche non abbiafi fempre il comodo di scegliere il luogo migliore, bisogna però assolutamente scansare i luoghi esposti a tramontana, perchè fono perniciosi a cagione de' venti freddi, che pregiudicano tanto alle api, quanto alle loro uova. L'esposizione a levante non è così svantaggiosa, come quella di tramontana , ma pure non è la migliore . Alcuni pretendono che l'esposizione a levante sia la più favorevole alle api, perchè i raggi del sole nascente le rendono più vigilanti e più attive al la-, voro. Ma quelto è un errore. E' vero che le

api eccitate dal calore del fole, efcono più profto dall'alveare; ma ciò non è per prendere il volo, ed andare alla campagna. Elfe non fanno altro che follazzarfi con entrare e fortire dall' alveare, e non partono per il lavoro prima dell' ora, in cui fono folite di partire in qualunque

altra esposizione .

Può essere, che nell'estate giovi alle api di ricevere i primi raggi del sole, il cui calore le rinvigorisce, e le stimola a partire un poco più presto per la campagna. Ma verso la sine dell'inverno, ed in principio di primavera, questo primo calore può loro pregiudicare moltissimo. Determinate a partire per l'impressione, che hanno già ricevuta e che le ha rianimate, esse intra prenderanno imprudentemente un viaggio, in mezzo al quale possono effer colte da una tempesta, senza aver sorza di tornare, e così moriranno in mezzo alla campagna.

Wildam preferice a qualunque altra esposizione, quella di ponente, perchè le api, che tornano tardi dai campi, hanno un poco di luce per ritrovare l'alveare. Ma quando se ne può avere una migliore, biogna abbandonare quelta esposizione, a cagione de venti occidentali, li quali spesso preducono piogge copiose e fredde. Inolatre nel mattino il sole batte troppo tardi nell'alveare, e così le api ritardano la loro partenza

per li campi .

Quale esposizione debba preferirst.

La migliore esposizione per un alveare è quella, in cui il sole batte più lungo tempo sugli alveari. Quella di mezzo-giorno ha questo vantaggio, e le api che vi sono esposse, prosittano 276

sempre de' raggi del sole, per poco che il cielo fia fereno . Quando ancora nel mattino l' aria fia un poco fresca, se le api rianimate dal calore si determinano a partire, il sole trovasi già da qualche ora nell' orizonte, l' atmosfera è riscaldato abbastanza, e perciò se sono sorprefe da un cattivo tempo, hanno forza fufficiente per. tornare alla cafa.

Inoltre nell' esposizione a mezzo giorno, gli embrioni dell' ova fono meno foggetti a patire, perchè non vi fono i venti freddi di tramontana che sempre colpiscono un poco di lato gli alveari esposti a levante o pure a ponente. In conseguenza il calore, che fa sviluppare le uova, non. e foggetto a quelle variazioni, che si provano nelle altre esposizioni. Le uova si schiudono più sollecitamente, e questo non è un picciolo vantaggio, perchè allora le api hanno tempo di profittare di tutta la primavera, per fare la loro raccolta, e per allevare la nuova famiglia. E' un ofservazione costante, che gli alveari, esposti a mezzo-giorno, fono più copioli per un festo di tutti gli altri .

Il solo inconveniente di tale esposizione è un calore, talvolta troppo grande, che può fondere la cera, e far scorrere il miele; cosa che non accade quando gli alveari fono in una rimessa, che li difende dall' ardore eccessivo del sole. Per rimediarvi, si può circá due ore prima del mezzo giorno, coprire gli alveari, che restano troppo all' aria aperta, con rami di alberi fronzuti, la cui freschezza modera il forte calore, al quale allofa sono esposti; e si può ottenere lo stesso intento, con mettere fopra gli alveari groffe tele, inzuppate nell'acqua, dopo però averle bene spremute .

9. IV. Della posizione di una rimessa, per tenere gli

Posizione da prescegliersi .

Per la posizione della rimessa, qui s' intende la sua situazione, relativamente a due oggetti. Primo: al comodo di colui, che custodisce le api. Secondo: al comodo delle api medessime, relativamente ai luoghi, che più abbondano delle cose che sono loro necessarie.

Circa al primo oggetto, è quasi inutile il dire, che quando si può, si dee collocare la rimessa in vicinanza della casa, specialmente quando il proprietario medessimo, voglia per suo ditto, o per fua industria custodire personalmente gli alveari.

Circa al fecondo, i luoghi più opportuni fono quelli, in cui le api posiono fare una più abbondante, raccolta. Le api amano ne' contorni
della loro abitazione, un terreno ricoperto di erbetta tenera e sempre verde, la quale nell' estate
produce un bel fresco, di cui esse fono amantissime. L'erba però deve esse ricroppo a fortirne, specialmente quando sono bagnate. Un terreno, che non abbia questa erbetta, è troppo
polveroso in tempo di estate: la polvere si attacca alle loro rampette, baguate dalla rugiada, est
impedisce loro il volare. In tempo d' inverno,
un terreno tale è troppo freddo e troppo umido.

Ancorchè le api sieno poco delicate nella scelta dell'acqua, poichè si veggono preferire alle acque pure e limpide, le sangose e corrotte, anzi cercano sempre le acque delle latrine, e degli scoli de' letamaj; tuttavia l'acqua in generale è per loro un oggetto essenziale. Co-

278 lumella dice, che mancando l'acqua alle api, non è possibile, ch' esse prosperino. In conseguenza un picciolo ruscello, in vicinanza della rimesfa . farebbe un massimo vantaggio . Con gettare a traverso del ruscello rami di alberi, o piccioli fassi, potrebbero preservarsi le api dal pericolo di annegarsi, e di bagnarsi le ale. Quando nelle vicinanze della rimessa non vi è ruscello, nè alcuna fontana, bisogna supplirvi con metter l'acqua ne' vali . La maniera migliore farebbe di fare incavi, a guisa di piccioli solchi, profondi tre linee ed altrettanto larghi, in pietre lunghe, o in tavole di quercia, con riempire questi solchi di acqua, la quale nell'estate deve rinnovarsi ogni giorno, acciò non manchi mai. Potrebbe ancora mettersi l'acqua ne' piatti, con fopra piccioli fuscelli, ove le api si poserebbero per andare a bere .

Le api amano di viaggiare. Esse vanto a radunare le provvisioni in luoghi lontani dal loro domicilio . Tutti li fiori , tutti gli alberi di un giardino ed anche di una vigna, non possono dar loro quell' abbondanza, ch' effe trovano nelle campagne, che scorrono. Ciò non ostante un giardino, pieno di fiori e di piccioli alberi, una bella pergola fono loro di una gran riforfa, in tempo di primavera. Questo è il luogo, in cui esse fanno il primo bottino, ed incominciano ad esercitare le forze, le quali loro non permettono di accingersi tutt' ad un tratto ad un lungo viaggio . Gli alberi poco elevati di un giardino servono principalmente a trattenere i nuovi fciami , i quali per lo più vi si fermano, in tempo della loro emigrazione. Se non vi fossero questi alberi effi fe ne anderebbero più lontano, e non potrebbeto ricuperarfi . Pa-

Posizione da evitarsi.

La campagna è il vero luogo, in cui conviene fissare il domicilio delle api, e non bisogna mai

pensare a tenerle dentro l'abitato.

La vicinanza delle fornaci di calce o di mattoni pregiudicano loro infinitamente . Il fumo denfo di tali fornaci , può riunirii fopra l'alveare , e fofficare le api o almeno stordirie . Nelle viccinane de ; groffi fumi e de fitagni, le api corrono fenpre pericolo di annegarfi , fe un colpo di vento le roverficia nell'acqua , perchè allora non possiono di annegarii , in colpo di vento le roverficia nell'acqua , perchè allora non possiono di annegarii , in colpo di possione di prosposione di

Fta le piante ve ne sono alcune, che danuo un miele di cattivo sapore, ed anche pericolos a mangirsti dagli uomini . Tal è, per esempio, una pianta, che trovasi tielle vicinanze di Trabisonda, e che i Botanci chiamano eglorone a di Crabisonda, e che i Botanci chiamano eglorone di Crabisonda, e che i Botanci chiamano eglorone di Uni reava unt miele pessimo, e quasi venesico di un' ama ezza insopportabile. I luoghi adunque, che abbandano di tali piante, sono una cattiva posizione per collocarvi le api.

Girca ille piante che possono nuocere alle api, è più probabile, che non vi sia alcun pericolo di abbandonnel al loro instituto. La natura, come provvida nadre, le ha bastautemente instruite delle piante, ch' esse debono fuggire. Nulladimeno molti autori credono, que fra l' erbe, il jusquiamo, la reta, la cicuta, il folatro, la matricale, l' elleboro &c., e fra le piante, l' olino, il tiglio, il cerberzolo, il cornio &c., dieno un miele cattivo, ed instalbre per le api. Può esse che il miele di queste piante faccia danno all'uomo; ma che pregindichi alle api, è un fatto,

280 che difficilmente si può verificare. In tutte le maniere perè,è bene di scansare, per quanto si può , una contrada in cui trovansi queste piante.

5. VI Delle differenti posizioni delle rimesse, re'ativamente al frutto , che si può ricavare dalle api , ed al numero degli alveari , che vi si possono collosare .

Tutte le campagne sono buone per allevarvi le api:tutte le contrade presentano una posizione più o meno vantaggiosa. A fine però di non moltiplicare gli alveari, che a proporzione del nutrimento, che le api possono trovare ne' contorni de loro domicilio, conviene efaminare la qualità delle contrada, il fuo grado di fertilità, e quanto abbondi de' generi necessari alla raccolta delle api. Le pofizioni variano all'infinito . Tocca al colivatore il conoscere, per via di reiterati sperimenti . il numero degli alveari, che possono mantesersi in una contrada.

Nulladimeno le posizioni, per ricavare dalle api un maggior frutto, si possono ridurre a tre.

La prima, ch'è la migliore, sono le campagne, che abbondano di prati,e di vaste pianure;quelle in cui fi femina molto grano faraceno, e che inoltre restano vicine alle montagne, ricoperte di piante aromatiche, come fono il rofmarino, il timo, il ferpollo, la ginestra, la salvia, lo spico, e qua-Junque altra specie di erba odorosa. Queste posizioni fono poco comuni; ma quando f trovano, vi si possono tenere fino a quattro o cinque cento alveari.

La seconda posizione è la contrada, in cui vi fono molti prati e rufcelli , e fi coltiva molto grano ; in cui fi trovano molti alberi frutsiferi ; ed in cui la vicinanza delle felve fornisce alle

alle api un abbondante raccolta. Una contrada di questa natura può mantenere più di 200 alveari.

La terza posizione , la quale però è molto inferiore alle due prime , è la contrada, in cui vi fono prati ed alberi fruttiferi ; in cui si coltiva qualche poco di grano ; e vi sono selve in qualche distanza . Questa contrada appena può mantenere un centinajo di alveari .

Vi fono altre politioni anche più cattive. Un territorio fecco ed arenoso offre scarse ricchezze alle api. Ciò non ostante vi si può tenere qualche alveare, ma in poco numero, acciò le api per la fame non muojano, e non si distruggano reciprocamente. Tutto consiste nel saper proporzionare il numero degli alveari alla natura del paese; e nel contentarsi di averae pochi e buoni, piuttosto che molti e deboli.

 VII. Della maniera di disperre gli alveari nella rimessa.

La tavole, che compongono i diverfi piani della rimella, debbono elfere inchiodate ne pali, che le fofengono, acciò refino ben ferme, e non facciano
traballare l'alveare, e così non turbino le api ne'
loro lavori. Si avra l'attenzione, che gli alveari
non fi tocchino, ma che fra l'uno e l'altro vi
fia almeno la diffanza di tre pollici. Altrimenti
dovendofene cavar fuori uno, per travafarlo, per
tagliarne il miele &c., fe ne fcomporrebbero
molti, e quefto è un inconveniente che bifogna
evitare.

Gli alveari debbono esser disposti in maniera, da potervi girare liberamente all' intorno, senza pericolo di urtarli , allorchè si debbono visitare ,

per vedere se sieno in buon stato.

Inoltre bisogna, che gli alveari appoggino sopra le tavole di legno da tutti li lati, e che stie-

no perfettamente a piombo.

Aucorche gli alveari non sieno esposti all' aria aperta, tuttavia bisogna prendersi la briga d' incollare tutte le unioni delle tavole, acciò non vi resti alcuna fissura . Questa è una fatica . ché si risparmia alle api , le quali non vogliono avere nella loro abitazione altra apertura, che la porta . La materia per formare questa specie di collà si forma collo sterco delle vacche , e colla cenere passata per un vaglio grosso, acciò non vi restino i carboni . Ad-una parte eguale di cenere, e di sterco, si unisce circa un quarto di calcina fmorzata, e vi si forma una specie di smalto.

5. VIII. Della maniera di collocare gli alveari alle Scoperto.

Dopo quello , che si è detto nell' antecedente 6. I, ciascuno deve esser convinto dell' utilità di tenere gli alveari dentro la rimessa . Ma un coltivatore può trovarsi in circostanze da non poterla costruire . Per esempio , potrebbe egli non avere altro luogo, che le pareti esteriori della sua cafa, e che non volesse deformarla con costruirvi una di queste rimesse, le quali lasciate nella loro rozzezza naturale , non fanno una bella veduta .

In questi casi è necessario di collocare tutti gli alveari in un medelimo luogo , a fine di poter vegliare all' uscita degli sciami . Ciascun alveare deve avere la sua tavola particolare;perchè se fosfero tenuti tutti fopra una fola tavola, farebbe più difficile il difenderli dall' acqua e dalla neve. Le tavole debono effere di un buon legname di quercia, o di altro legno duriffimo, e della grofezza di due buone dita. Si dee ancora proccurare, che fieno tutte di un pezzo; fe fossero di uniti insieme, l'umidità dell'aria le farebbe incurvare, ed esse perderebbero il necessario livello.

Le tavole non debbono mai effer montate sopra nuri di pietra o di mattone. Questi materiali, nell'estate conservano un calore troppo vivo, e nell'inverno sono troppo freddi; due estremi che

pregiudicano molto alle api -

Alcune persone hanno l'uso di dare alle tavole degli alveari, un colore a olio, per disenderle dall'umidità. Questo è un pessimo mendo . Un legno colorato è sempre più freddo di un legno nudo . Inoltre ancorche il colore ses sempre nel gran caldo dell'estate tramanda una puzza, capace di pregiudicare alle api ..

Nella parte anteriore dell'alveare, la tavola deve avere un pezzo di riporto,, che spunti in suori tre o quattro dita, acciò le api, nel giunger stanche dal lavoro, vi si possino riposare, prima di entrare nelle cellette. Bisogna dare a questo riporto il pendio di un mezzo dito da capo e da piedi, acciò l'acqua della pioggia possa scolare.

più facilmente .

La tavola , fii cui pofa l'alvèare, s' inchioda fopra tre pali di legno di quercia, che debbono effer piantati bene in terra , e rimanere alti dal finolo poco più di un piede. Nel collocare l'alveare fopa la tavola , fi bada che pofi egualmente da tutte le parti ; altrimenti fi eguaglia la parte mancante con un pezzetto di legno o di faffo. Inol-

-

Inoltre si chiudono tutte le fissure dell' alveare con quella specie di smalto , composto di sterco di vacca , di cenere e di calcina , di cui abbiamo parlato nel §. precedente ; anzi con questo smalto si incolla l' alveare colla tavola medesima.

Gli alveari tenuti all' aria aperta, fono esposti a tutta l'intemperie delle stagioni. Acciò un vento impetuoso non li rovesci ; vi si mette al di fopra una o più pietre, del peso di una ventina di libbre . Quando piove ; fi difendono con una specie di manto, che li ricopre da capo a fondo. Questo manto può farsi con tavolette fottili, alle quali fi dà al di fuori una vernice a olio, acciò resistino all' acqua, ma prima si lascia bene asciugare la vernice, acciò il puzzo non faccia male alle api . Quando si hanno molti alveari, il manto di tavolette potrebbe portare molta spesa ; oltre di che esso è un poco incomodo, quando fi deve mettere e levare . Si può adunque fare un manto di paglia , più comodo , e meno dispendioso . A quest' effetto si prende un mazzo di paglia di fegala, e si lega stretto in una delle fue estremità con una corda, o con vinchi e coli' altra estremità si forma una specie di padiglione, e con esso si copre l' alveare. In molti paefi, fi costuma di fare sopra gli alveari un tetto di tavole o di paglia; ma questo tetto non li difende dalla pioggia e dal vento. Quando si vuol far uso del tetto, dee preferirsi quello di paglia.

CAPITOLO IV.

Delle differenti forme degli alveari.

 I. Della forma degli alveari antichi, e di quelli, di cui anche oggidì fi fervono comunemente i contadini.

IN tutti li tempi, la materia e la forma degli alveari ha variato moltifimo. Gli Antichi tenevano le api in tronchi di alberi tutti fcavati, o pure in canefiri di vinco o di paglia, di figura conica. In Francia per molto tempo fono ftati in ufo gli alveari di terra cotta; e fi tenevano ancora le api in una fpecie di forno, composto di mattoni. E' impossibile di ritrovare un abitazione più incomoda per le api, e più capace di ucciderle.

In Alemagna anticamente si formavano gli alveari con quattro tavole eguali, inchiodate inseme in figura di una cassetta, chiusa nel sondo con un altra tavola, ed aperta nel lato davanti. Questo metodo di formare gli alveari, si usa oggidi da quasi tutti i nostri contadini d'Italia, ond'è ch' essi danno comunemente agli alveari il nome di

caffetta .

Gli alveari formati in questa guisa, sono meno cattivi degli altri; ma in Francia se ne sobo inaventati de più conodi per le api e per chi le custodisce, e che ancora sono di maggior frutto. Il migliore di tali alveari merita di esser consciuto il Italia, per ridurre alla perfezione possibile l'industria delle api in un clima, ch' è molto loro savorevole.

Per

Per maggior chiarezza , noi distingueremo gli alveari in due specie, cioè in alveari semplici. ed in alveari composti . Noi daremo le regole generali per hen costruire i primi; e circa a' secondi , daremo la descrizione del migliore di essi, che oggidi fi usa in Francia, e che è facilissimo di fare anche in Italia .

S. II. Della miglior maniera di fare gli alveari sem-

Per alveari semplici noi intendiamo quelli che formano una fola cassetta . La loro figura è bastantemente conosciuta in Italia. La lunghezza di tali cassette è arbitraria, e basta il proporzionarla alla quantità delle api che compongono lo sciame. Se l'estentione della cassetta fosse eccedente, esse si troverebbero imbarazzate a doverla tutta fornire di cellette, giacchè odiano il vuoto nella loro abitazione. La bocca però non deve mai sorpassare la mifura di poco più di un palmo, per impedire l'azione eccessiva del freddo e del caldo dentro l' alveare.

In generale la materia, che bisogna impiegare per la costruzione degli alveari, lo debbono esfere le tavole di pino, di abete, di tiglio, di pioppo, o di altro legno leggiero. Ouando se ne ha il comodo , è bene prescegliere il pino o l'abete . L'odore resinoso, che tramandano le tavole di tali alberi, non incomodano punto le api, ed è molto acconcio per discacciare i cimici e gli altri insetti . che le molestano .

Sarebbe desiderabile che queste cassette potessero costruirsi di paglia, perchè essa hell'estate non fi. riscalda tauto, e nell'inverno difende meglio dal freddo. Ma bisognerebbe trovare una intonacatura, che potesse disendere la paglia dai sorci e dai topi, che la sorano con tanta facilità. Questa intonacatura ancora non l'abbiamo. Del rimanente il formare cassette con la paglia intralciata insieme, e fermata a regoli di legno, è cosa ben facile.

Il vinco, l'ontano ed altri fimili frutici, fono foggetti a tarlarfi. Le tignuole vi fi annidato, vi fanno le uova, ed è impoffibile il difruggerle, perchè non fi veggono; quindi questa materia non è buona per fare alveari.

9. III. Degli alveari composti .

L' oggetto di tali alveari è di proceurarsi gli sciami artificiali. S' intende fare uno sciame artificiale, quando si fa sì, che lo sciame di un 'alveare si suddivida, e ne formi un nuovo, il quale però seguita ad abitare nell' alveare medessimo. I vantaggi di tali sciami artificiali, si capirà baftantemente dalla descrizione seguente.

Il migliore alveare composto, che finora fiesi inventato in Francia, è quello di M. Gèlieu . Effo ha la forma de una cassetta, che misurata al di dentro è alia dodici pollici , larga nove , elunga circa diciotto. Le due prime dimensioni fono invariabili ; ma quando fi vuole ingrandire o impicciolire l'alveare, si può accrescere o diminuire la lunghezza. Le tavole, che compongono la cassetta, sono grosse un dito e mezzo. Con questa grossezza le tavole, senza il soccorso del manto, difendono perfettamente le api dal caldo e dal freddo : il miele e la cera non fono foggetti a squagliarsi nell' estate, nè a congelarsi nell' inverno, come accade quando le tavole degli alveari fono troppo fottili . Il coperchio è fatto con una

una tavola, grossa similmente un dito e mezzo; ed è inchiodata nella cassa. La base dell'alveare rimane appoggiata sopra una tavola, come negli alveari comuni. Nella parte davanti dell'alveare, e precisamente in mezzo, ma verso il fondo, sa una buca larga tre dita, e circa un mezzo dito alta, e questa è la porta, per cui entrano e sortono le api.

Dopo avere costruita la cassetta in questa forma, si sega tutta da alto in basso, per dividerla in due parti eguali. Quando è stata segata bene in mezzo , la porta resta metà da una parte , metà dall'altra. Fatta questa divisione si prendono due tavolette groffe tre o quattro linee; vì fi fa in mezzo un buco tondo, o quadro (perchè ciò poco importa) della circonferenza di tre dita. Con queste due tavolette si chiude l' interno delle due porzioni fegate della cassetta, e vi s'inchiodano .. In questa maniera, le due metà dell' alveare segato, prendono la forma di una fola cassetta, che ha la stessa apertura da basso, che aveva la cassetta intera, prima di esser divisa; con questa fola differenza, che le tavolette, le quali vi fono state aggiunte non arrivano, che fino alla porta, talche vi resta il vuoto di un dito tra la tavoletta, e la base' della cassetta. In conseguenza quando le due cassette sono riunite, le api possono comunicare facilmente insieme, tanto per il buco, che abbiam detto doversi fare nel mezzo delle tavolette, aggiunte nell' interno della caffetta divifa, quanto per mezzo della mezza porta, che rimane al baffo.

Per ridurre queste due porzioni ad una sola casseta, si mettono quattro sorti caviglie a ciassona metà, consiccandole con diligenza, acciò il legnonon si spacchi, e lasciandone suori un dito e mezzo, per poterle levare quando bisogua.

Oue-

Queste due mezze cassente, quando sono riunite, hanno la medessina solidità, che aveano prima di esser segate. Le due tavolette aggiunte, combaciandosi insteme, non sermano, che un muro di separazione, il quale però non toglie la comunicazione alle api, perchè già abbiam detto, ch' esse possono alla pi, perchè già abbiam detto, ch' esse possono alla pi perchè de di visioni per il buco di sotto, e per quello di mezzo.

Dopo aver collocato questo alveare (opra la tavola, o sia sopra il fuo sedile, si applica lo smalto, di cui si è parlato al di sopra nel \$.VII del Cap. III, a tutte le sessione per impedire che non vi penervino gl' infetti, e per essenza le api dal do-

ver fare effe medefime questo lavoro . .

Questa forma di alveare dà tutto il comedo di prendere la cera ed il miele, fenza incomodare tutta la famiglia delle api, e fenza elposfi ad effer punto. Si siuma leggiermente col folfo, quella porzione di cassetta, che si vuole spogliare de favi. Allora tutte le api si ritirano nell'altra parte. Si separa l'altra metà, cosa facilissima ad espuirsi, quando le caviglie seno state congegnate a dovere: si levano tutti li favi, e poi, si torna ad unire, quando non se ne abbia un'altra da fossituirla subito, il che sarebbe cosa migliore.

S. IV. Degli alveari trasparenti.

Gli alveari trasparenti, che danno il comodo di vedere le interne operazioni delle api, fembra cho non fossero conosciuti dagli Antichi. Il solo Plinio racconta, che un senatore romano, ne aveva uno di corno diafano, con cui appagava la sua curiofità.

I moderni, e fra essi Cassini, Maraldi, e Reaumur hanno portato molto avanti questa invenzione, Animati, Tom. III: 290

la quale è fiata loro di gran foccorso nelle belle offervazioni , che ci hanno comunicate intorno nlle api

Ma a parer nostro, il migliore alveare trasparente è quello di M. Mahoganes, perchè nel tempo stello che seve alla curiostità, rende qualche utile. Esso dà il piacere di vedere travagliare le api senza disturbarle, e dà il comodo di proste tare, quando si vuole, di una poèzione delle loro ricchezze, senza scoraggirle.

Quest' alveare è formate di tavole, 'ed è di figura quadra. La fina alterza esferiore è di circa 20. pollici, la larghezza di 15. E' diviso interna, mente d'alto in basso da tre tramezzi, in figura di canali: le api vi hanno la communicazione, per mezzo de buchi, fatti a tale oggesso. Questi canali rimangono nella parte posteriore dell'alvea-

re : la porta rimane davanti .

La parte superiore ; o sia il coperchio dell' alveare è traforato con cinque buchì, di tre pollici di diametro, e disposti in figura circolare, ma un poco lontani gli uni dagli altri . Sopra ciascun buco fi colloca una boccia di vetro, in cui le api vanno fabito a fare i loro lavori, perchè hanno per iffinto d' incominciarli fempre dallo parti più elevate. Quando le bocce sono riempiute, fe non fi mutano, le api pallano a lavorare nell' interno de' tramezzi . Dopo aver riempiuto il primo mameszol, paffano nel fecondo e pei nel serso : Per portar via il primo tramezzo, non fl deve afpettare , che il terzo fia riempiuto , altrimenti le api non avrebbero più luogo da lavorare . Appena fono effe paffate nel terio tramezzo, fi porta via il primo , e dopo averlo vuotato , fi zimette a luogo fuo , acciò le api possano torna-The transferred by the second

re a riempirlo , dopo che hanno finito di lavora-

re nel terzo .

Se si vuol prendere soltanto il miele, che le api hanno fatto nelle hocce, a fina che tornino a lavorare in questa parte, si leva la boccia, ch' è piena, e glie se ne sostituire subto un altra vuota; e se non si ha protta una boccia nuova, si chiude il buco colla cera, finchè si riporta la boccia già vuotata.

Queste bocce si tengono coperte con una tela, la quale si leva, quando si vuol vedere laworare le

api.

CAPITOLO V.

Della cognizione degli alveari, e del loro traspora to da un luogo all'altro.

§. I. Come si conosce se un alveare sia bueno.

A cognizione della qualità di un alveare nonfolo è utile, quando si vuole comprarlo o venderlo, a fine di noa ingannarii; ma ferve moltopiù per poter giudicare dello fiato delle api,e de' loro bisogni. Un buon alveare deve effer fornitodi api giovani, attive e laboriose: deve effer pieno di provvisioni, e deve effer polito.

Basta osservare le api, per conoscere se sono giovani e laboriose. S'escono con molta vivacità per intraprendere i loro viaggi; se al ritornosi affrettano per entrare nelle loro celle; se le loro ali sono intere, si può decidere, che sono
giovani e piene di ardore per il travaglio. All'
opposto se sono lente a prendere il volo, ed a
rientrare colle provvisioni rascolte; se hanno le

292 ali logore e frangiate, fi può conchiudere francamente, che fono vecchie, e che penano molto. melle loro corfe .

E' facile il prendere equivoco nel voler giudica. re della popolazione di un alveare, dal numero delle api, che si veggono entrare e sortire da l medesimo. Due o tre mila api che stassero in un' moto continuo , potrebbero far credere che nell alveare ve ne sono 25., o 30. mila . La fera quando tutte le api fono rientrate, e la mattina prima che sieno uscite, è il tempo per scandagliare il loro numero . Un piccolo colpo full' alveare, dato colla giuntura del dito medio della mano , mette in moto tutte le api . Se allora si fente un ronzio cupo, il quale dura a più riprese, ciò è fegno che l' alveare è pieno di api e di provvisioni . All' incontro se la populazione è debole e le provvisioni sono scarse . il ronzio è più

chiaro, e celfa quali fubito.

Per sapere se l'alveare è polito, e se la cera non è annerita o muffita, ello fi alza leggiermente , s' inclina un poco dalla parte di dietro , e fi offerva internamente . Quest' operazione però non può farsi che allo spuntar del giorno, o pure nella fera , a lume di candela , perchè allora la freschezza della notte ha assiderate le api . le quali quando trovansi in tutto il loro vigore, non permettone , che si osservi l'interno della loro abitazione . Quando si vede una cera bella e bianca ; quando non fi veggono fulla tavola nè forzure, ne api morte; fi può conchiudere con ficurezza, che l'alveare è abitato da api giovani. piene di vigore e di attività, ed in molto numero. Quando poi le api fono vecchie, e poco numerofe , la cera è periccia e talvolta muffita ... specialmente verso il basto dell' alveare, perchè è abitato da un picciolo numero di api vecchie, le quali non hanno più, come nella loro gioventà, il medessimo ardore per la fatica, e la medessima cura per la politezza della loro abitazione.

5. Il. Del tempo proprio per comprare gli alveari , e pet trasportarli da un luogo all' altro.

Il tempo il più proprio per comprare gli alveari è nell'autunno, o nella primavera, perchè allora, più che in qualunque altra flagione, i fi può giudicare della loro qualità. Quando però fi ha il comodo di focegliere, è mieglio fempre di preferire la primavera. Allora uon fi corre alcun rifchio, perente le api hanno già pafata la flagione, cattiva: fi può meglio giudicare dello fato o in cui fi trovano, e così è più difficile di rimanere ingannato.

La stagione la più favorevole per trasportare gli alveari da un luogo all' altro , è la fine dell' inverno, o il principio della primavera . In questi tempi le api non si mettono tanto in moto per le scosse del trasporto, perchè il caldo non ha restituita loro tutta la vivacità ; ed all' incontro l'aria è bastantemente temperata, per poterle lasciar fortire uno , o al più tardi , due giorni dopo il lero arrivo. Questa sortita è per esse di un assoluta necessità, dopo esser state cambiate di luogo, tanto perchè possano andare a scaricare il ventre fuori dell' alveare, quanto ancora per follevarle dalla fatica del trasporto, il quale per quanto sia stato breve, ed eseguito colla diligenza possibile , sempre le incomoda . In conseguenza sarebbe un grande inconveniente il farle viaggiare nel celmo dell' inverno, in cui non si petrebbe dar loro queste follievo con farle efcire

1

Sarebbe un inconveniente maggiore il fare il trasporto in tempo di estate, aucorche ciò seguisse di notte. Nell' estate i favi della cera non sono mai così solidi come uell' inverno, onde è facile, che si stacchino, e che cadendo a basso si rompino. Inottre le api avendo allora tutto il vigore, è facile che se ne suggano, per tornare nella contrada antica, o pure che saccheggino gli alveari vicini.

 III. Della diligenza necessaria nel trasportare gli alveari: della manivra più acconcia per sare questi trasporti.

Il punto principale in questa operazione è di focuotere l' alveare meno che si può, acciò le api non si mettano in moto. Si stacca leggermente l' alveare dalla tavola, in cui era incollata collo finalto, e si chiude la bocca con una tela grossa e rada, acciò non impedisca la circolarione dell' aria. La tela si lega stretta intorno alla bocca con una corda, in maniera che rimanga ben chiusa. Quando per qualch' urgenza deesi fare il trasporto in tempo di estate, bisogna farlo di notte, perche allora le api rimangono un poco stordite dall' aria fresca, e stauno tutte dentro l' alveare.

Quando vi sano pochi alveari da trassortare, si fa uso di una barella, in cui se ne possono mettere cinque o sei, che due uomini portano comodamente, senza molto scuoterli. Se poi sono molta di viaggio è lungo, bisogna servirsi di una carretta. Nel collocare gli alveari si deve avvertire, che la loro bocca resti sempre allo scoperto, acciò le api non si sossono per mancanza dell'aria. Finalmente si debbono puntellare i favi con

piccioli fuscelli , acciò lo scuotimento non li faccia urtare insieme , e rempere .

 IV. Della diligenza da usarsi nel collocare gli alveari, dopo esser arrivati al loro destino.

Arrivati che fono gli alveari al loro desino. si collocato sopra la tavola, in cui debbono restrara na non si toglie la tela dalla bocca, prima che sia venuta la notte; altrimenti le api subito se ne singgirebbero, senza più tornare. La matina seguente si visita l'alveare, per vedere se vi è qualche savo retto, che in tal case si deve portar via. Si tornano a chiudere collo smalto tutte le sessione, che possione di rimettere l'alveare allo sato medestimo, in cui era priuta del trasporto.

CAPITOLO VI.

Del tempo in cui si tengono chiuse le api dentro i s'alveare: della maniera con cui si debbono diforre a passare s'inverno: della cura, ch' esse esigono durante questa stagione.

5. I. Del tempo, in eni fi dee racchiudere le api .

A Ncorche l' autunno non sia per le api un tempo di raccolta; nulladimento quando la fiagione e temperata, e le giornare sono belle, si possiono lasciare in libertà. Esse in questo rempo non battono la campagna, perche non hanno che raccogliere; ma fanno piccolti giri interno all'alveare, e ciò giova alla loro falture, ed a mantenerle in forza. E vero, che quello esertifico estia

cita loro l'appetito, e fa si che consumino più miele ; ma questa picciola perdita non equivale al pericolo di vederle morire per la noja di star racchiuse in un tempo, in cui la dolcezza dell' atia ed il fole le chiama alla campagna. In vece adunque di chiuderle affatto , basta di mettere nella bocca dell' alveare una tavoletta con cinque o fei buchi grandi in maniera, , che un' ape possa passarvi comodamente. Con questo mezzo le api non potendo escire in truppa , la maggior parte se ne restano dentro , ed escono soltanto quelle , che fono impazienti di star chiuse .

Quando però incominciano le gelate, conviene afsolutamente condannar le api al ritiro, con chiudere la porta dell' alveare, acciò non fieno tentate ad escire, con pericolo evidente della loro vita. Ancorche nell'. inverno comparisse una bella giornata, farebbe malfatto il dar loro la libertà. Ouesto calore momentaneo forse le impegnerebbe ad allontanarsi sconsigliatamente dall' alveare ; e forprese in mezzo al viaggio dal freddo, fenza aver forza di tornare a cafa , morirebbero in mezzo alla campagna, vittime dalla loro imprudenza.

5. II. Delle precauzioni nece farie nel tempo, che le api si tengono chiuse .

Allorche si chiude la porta dell'alveare, perche le api non eschino, bisogna aver l'avvertenza di chiuderla in maniera , che non resti impedita la circolazione dell' aria , altrimenti rimarrebbero foffocate . A tale oggetto si mette alla bocca dell' alveare una graticcia di fil di ferro, ma colle maglie così strette, che chiuda il passaggio alle api ; o pure una tavoletta traforata, co'buchi stretti

come quelli della graticcia .

Le persone poco pratiche credono, che per difendere le api dal freddo, fia necessario di chiudene la porta così estatamente, che resti impedita qualunque comunicazione coll' aria esterna. Costoto, passato l'inverno, trovando dentro moltissime api morte, credono, che il freddo le abbia fatte morire, e non rislettono, che fono morte softoca-

te per mancanza di aria .

Molte persone, per meglio facilitare la circolazione dell' aria, e l' esito de' vapori , fogliono , dopo aver messa la graticcia nella porta, fare nella parte superiore dell'alveate un buco , di un pollice almeno di diametro, che poi chiudono con un pezzo di canavaccio molto rado, che vi attaccano colla colla o con chiodetti . Altri fogliono follevare l'alveare dalla tavola una o due linee . con mettervi fotto pezzetti di legno. Tutte queste precauzioni fono, ottime per dare l'aria alle api, in un tempo che non possono respirarla esternamente. Bisogna solo avvertire di non sollevare troppo gli alveari dalla tavola, per il pericolo, che i forci entrino per la parte di fotto e vi facciano qualche guasto. Questo mezzo è quasi necessario, quando gli alveari sono tenuti dentro la rimessa ; ma quando stanuo all' aria aperta , basta la graticcia alla porta.

§. III. De' differenti mezzi di preferpare le api dal freddo, quando gli alveari non sono tenuti nella rimessa.

Nel dare l'aria alle api, bifogna procestrar lore un dolce calore, il quale fenza metterle in azione, le difenda dal freddo quanto basta, per

non morire intirizzite . Per condursi saggiamente su questo proposito, è necessario di saper conoscere la qualità degli alveari, cioè se sieno forti o deboli . Un alveare ripieno di api e di provvifioni, ha meno bisogno di esser difeso dal rigore del freddo, che un altro poco popolato, e poco provvitto. La ragione si è, che in un alveare, in cui fono molte api e molti favi , vi è meno vuoso; e perciò chi lo abita resta più in caldo, che in un alloggiamento più spazioso.

All' incominciar dell' inverso si possono riporre in un tinello, in un magazzino, o in qualunque altro luogo chiuso gli alveari, che nel resto dell' anno si tengono ne' giardini o in altri luoghi aperti . Gli alveari forti non hanno bisogno che di questa diligenza, perchè le api riscaldandosi reciprocamente , hanno un grado di calore bastante per relistere al freddo . Ma quando gli alveari fono deboli, non basta il racchiuderli; bisogna ancora coprirli con le stuoje , colla paglia , o in altra maniera equivalente.

6. IV. Della cura, che esigono le api, durante l'inverno.

Dopo avere disposti e ricoperti gli alveari nella maniera descritta qui sopra, non bisogna più toccarli prima della fine di febbrajo . Solamente di tanto in tanto si visitano per vedere se i sorci,i topi &c. vi fanno qualche guaffo; e fi ha l'avvertenza di tenere nelle loro vicinanze le trappole per prendere questi animali. Si offerva ancora se le api aevssero consumata tutta la provvisione, per fupplirvi. Ma quando sul principio dell' inverno l'alveare era ben provvilte, il miele manca di rado, perche allora le api mangiane poce. La provvisione può incominciare a mancare sul fine di

febbrajo, conforme diremo in appresso.

Accade talvolta, che nel mese di gennajo comparifce qualche bella giornata; ma farebbe un errore il lasciarsi ingannare da questo bel tempo, ch' è solamente momentaneo, per aprire la porta alle api , acciò potellero fate una palleggiata . Effe di alloutanerebbero troppo dalla loro abitazione, e sorprese dal freddo in mezzo al viaggio, perirebbero ficuramente. Quando ancora ciò non feguisse , acquifterebbero una fame così grande , che diminuirebbe notabilmente le loro provvisioni.

CAPITOLO VII.

Della fortità delle api dopo l'inverno, e delle cure, ch'esse esigono in questo tempo.

§. I. In qual tempo fi dee rendere la libertà alle api

Non si può fissare, con precisione il tempo, in cui conviene mettere le api in libertà . Ciò dipende dalla qualità della ftagione, la quale talvolta comincia ad esser calda sul fine di Febbrajo, e talvolta feguita ad effere fredda, anche per tutto il mese di Marzo. Inoltre ciò dipende dalla varietà de' climi .

In generale può dirfi, che fino che dura il freddo ; fino che non fi è diffipata affatto la neve ; fino che nella notte fa un gran gelo, non è ancora finito l' inverno per le api , ed esse debbono stare rinchiuse. Quando poi l'aria si è raddolcita, quando il fole comincia a riacquiffare un poco di forza, fi debbono mettere in libertà . Se quando fa bel tempo si votesse offinare a tenerle chiuse. elle si agiterebbero fortemente per trovar la mapie300 niera di escire ; questo moto ecciterebbe loro l'appetito , e le obbligherebbe a mangiar molto , do-

petito, e le obbligherebbe a mangiar moito, depo di che dovendo (caricare il ventre derro le cellette medefime, la puzza delle fesce farebbe capace di farle morire.

capace di farle morire .

S. II. Delle cure, che esigono le api prima, e dopo la

Nel giorno medesimo, in cui si apre la porta alle api, per metterle in libertà, si debbono levare con un bastone tutte 'le api morte, che possono trovarsi all' ingresso dell' alveare. Il di seguente, o pure nella sera medesima, quando è tramonato il sole, si police l'alveare, a sine di risparmiar loro questa fatica. A tale effetto si abbassa l'alveare da un lato, o pure si leva interamente dal sito posto indi con un coltello si ractia la tavola, per levare tutte le immondezze, che vi stessione attaccate, e poi si stropiccia con un poco di feno, ma che non puzzi, e pure con un poco di paglia. Si guarda nell' interno, per vedere se vi è ancora il miele, e quando non vi sia, vi si mette.

Due o tre giorni dopo questa prima sortita, si torna a visitare l'alveare di nuovo, perchè può essere che le api deboli o vecchie, le quali non hanno avuta sorta bastante per escire, vi abbiano deposte le loro secce. A fine di non disturbarle, e dienon esporsi alle loro punture, si fa questa operazione nel gran mattino, o nella fera, come la prima volta. Si osserva se dentro l'alveare vi sono ragni, e se questi vi hanno satte le loro tele: si uccidono i primi, e si portano via le seconde. Se vi sono tiguuole bisogna staccarne i nidi e le uova colla punta di un coltello. Ma se le

tignuole fossero in gran numero, il partito migliore è di trasportare le api in un altro alveare, fenza alpettare che se ne suggano da se medesime. Se l'estremità de' favi è mussità, si taglia la porzione guasta con un coltello ben affiliato, e collo stesso coltello si leva la mussa, per pottes fiare attaccata nelle paren dell'alveare, asciugandole poi con una tela polita, per portar via tutta l'umidità.

Dopo che alle api fi è renduta interamente la libertà, le cure ch'elle efigono, riduconfi a tre oggetti principali. Primo: a quarire le 'malattie, che possono aver contratte nell'inverso. Seconde: ad impedire il faccheggio, cui più di'tunti sono esposti gli alveari deboli. Terzo: a vegliare

alla fortita de' nuovi sciami .

CAPITOLO VIII.

Delle malattie delle api, e de' loro rimedj .

9. I. Delle cagioni della diffenteria, e de' fuoi rimedi .

A vera e fola cagione della diffenterla delle api, è il miele, di cui fi fono unicamente cibate nel corfo dell' inverno, per effer loro mancata la cera. M. Reaumur ha nutrito per un dato tempo le api racchiufe col' folo miele, ed effe fino fate tutte attaccate della diffenteria; e questo sperimento l' ha convinto, che tale malattia non procede che dal miele, che le api fono costrette a mangiare in mancanza della cera. Il vederfi, che le api foggiacciono alla diffenteria folamente dopo l' inverno, e dopo che è mancata loro sa cera, dimostra la verità del fentimento. 302

di Reaumur, e l'errore di molti autori, i quali attribuiscono questa malattia a certi fiori,che man-

giano le api.

La diffenteria, è una malatta pericofo aed epidemica per le api. Se non vi fi rimedia a tempo, diffrugge infallibilmente l'alveare intero. Gli efcrementi delle api infesse cadono fopra le api fanc, è le famo morire, perchè invifchiano loro le ate, o chiudono le trachee della respirazione.

Questa malattia dimostra un temperamento debole e che ha bisogno di esser fortificato. Quindi per rimediarvi, si dee rinnovare l'ania nell'alveare, c dare a mangiare alle api un siroppo composto di parti eguali di miele, di buan vino, e di zucchero, dopo averlo satro un poco rappigliare a soco lento. Il rimedio più efficace sarebbe' di dare a mangiare allo api ammalate, savi composti di cera rustica. Ea natura issessi indica loro questo rimedio, perché si veggono roficchiare le punte de' savi, quando sono attaccate dalla disfenteria. Ma non sempre si ha il comodo di dar loro questo cibo, senza far scarseggiare le altre api di una provvisione così esfenziale.

M. Palteau ha inventato un altro rimedio, che fi è trovato molto proficuo. Si prendono quattro boccali di vino vecchio, due boccali di miele, e due libbre e mezza di Francia, o fieno circa tre libbre e mezza italiane, di zucchero. Si fa bollire il rutto a fueco lento, e fi fchiuma spesso di composizione ha acquistata la confistenza di un froppo, fi leva dal fueco, fi lascia rafireddare, e fe ne riempiono bottiglie, che fi tengono in cantina per servirsne al bisono. Dopoche le api nella primavera sono fortite la prima volta, si da loro a mangiare questo siroppo, che

è un preservativo per le sane, ed un medicamen-

to per le inferme .

Alcuni autori suggeriscono di mettere vicino agli alveari picciole scodelle, o altri vasi pieni di orina; e dicono, che le api, amanti delle acque

falate, beono quest' orina e guariscono.

Wildam dice, che bafti di (pargere fopra l' alveare una quautità di fale ben pefto; atteftando di aver offervato, che le api lambivano questo fale, e che ne ricavavano moltifimo grovamento. E' indubitato che le api, dopo la prima fortita cercano ardentemente le acque falate, e fi vedono correre in folla negli fcoli delle cloache, e de l'etamaj delle stalle de' cavalli. Ciò sa credere che le acque salate sieno un rimedio efficace contro la disfenteria, che assalisce le api sulla fine dell' inverno.

§. II. Della malattia dell' antenne , e de suoi rimedj .

Quelle cornette, che hanno le api in cima della tefta, dai Naturalifii chiamanfi antenne. Quefta parte rimane talvolta affalita da un torpore, e da in inazione, che forma una vera malattia, fecondo le recenti offervazioni di M. Schirach. F.e api, attaccate da quefta malattia, hanno P effremità dell' antenne affai gialle, colla punta un poco gonfia, come un bottone di fiore, che fta per agriffi. Anche la parte davanti della tefta diventa gialliccia.

Le api quando fono affalite da questo male, diventano languide, e perdono la loro vivacità naturale. Questa malattia è meno pericolofa della difsenteria, ma non per questo dee trascuraris. Essa nacce da un eccessiva debolezza, e di confeguenza il siroppo di M. Palteau, di cui si

de parlato nel 6. precedente, è molto buono per rimetterle in forza, e per guarirle in due o tre giorni. In mancanza di questo siroppo, basta un poco di vino di Spagna, che si può mettere in un piatto, nella bocca dell'alveare.

S. III. Delle malattie degli embrioni marti, e de' loro rimedi.

I vermi e le crifatidi morte, e corrotte dentro le cellette (i Franceli le chiamano faux-couvain) il contagio il più terribile per le api. Quando in un alveare vi fono molti di tali cadaveri, effe, o muojouo impestate, o se no fuggono per trovare un altra abitazione. Questa mortalità de vermi nasce per un freddo eccessivo, o perchè le api non hanno potuto dar loro un buon statrimento, o finalmente perchè la regina non ha collocate a

dovere le uove nelle cellette,

L'unico rimedio è di portar via subito questi cadaveri, di togliere i favi, che ne fono rimafti infetti , e di ben polire tutto l'alveare : Dopo questo si lasciano passare due giorni, per dar tempo alle api di scaricarsi di tutto il nutrimento infetto, che hanno preso; indi per fortificarle si dà loro il siroppo di M. Palteau, di cui si è parlato nel §. I di questo capitolo, o pure un poco di vino di Spagna . Se l'alveare fosse tutto infettato, è indispensabile di far passare le api in un altro alveare. In questo caso, prima di tornare a mettere in opra l'alvegre vecchio , si ripulifce efattamente, e si profuma con buoni odori bruciandovi al di fotto la melissa, il serpollo, ed altre piante aromatiche. Indi si stropiccia bene al di dentro con un pugno di fieno, che abbia un odoodore . Senza tali precauzioni , è cofa molto pericolosa il mettervi di nuovo le api .

6. IV. Errori fu certe supposte malattie delle api .

L'abate della Ferriere ha creduto, che le api fossero foggette ad una malattia pericolosissima . ch' egli chiama, la rougeote. Ecco le fue parole. La rougeole è una specie di miele selvaggio, rosso e denso, che non empie mai, che la metà de' favi : esso è più amaro, che dolce : col tempo diviene gialliceio, si corrompe e genera farfalle, che inquietano , e fanno morire le api . Quindi egli raccomanda di stare attento a levar via questo miele, quando si vede esservi ne favi. Tale ragionamento dimostra la grande imperizia di quest' Autore nell' istoria naturale delle api . Quella materia , ch' egli chiama rougeole, non è un miele falvatico, infalubre alle api ; ma è la cera rustica , ch' este radunano perchè è per loro un alimento così neceffario , che fe non l'hanno , fono affalite dalla dissenteria . Inoltre questo preteso miele salvatico è la materia prima , con cui le api compongono la cera, per fabbricare le loro celle.

CAPITOLO IX.

Del faccheggio, e degl' inimici delle api.

5. I. In quale stagione e per qual motivo le api si faccheggiano fra di loro.

L faccheggio il più terribile per le api, è quello, che si danno reciprocamente. Questo però regolarmente non accade, che quando esse mancono Animali, Tom.III.

306 di provvisioni, nè possono procurarsele nella campagna. Allora è naturale, che vadino a sfamarsi negli alveari vicini, e che si accenda una guerra.

 II. Come si conosce se un alveare sia esposto al saccheggio.

E' difficile il conoscere in una maniera sicura, se un alveare sia esposto al saccheggio. Talvolta il possono prendere per una guerra sormale, i dibattimenti, cel i giuochi innocenti, che fanno le api nate di fresco, la prima volta ch'escono all'aria aperta.

Quando fi fente nell' alveare, o ne' fuoi contorne un ronzio confiderabile; quando fi veggono le api efcire a folla dall' alveare, e rientrarvi precipitofamente, nell' atto fteflo che le altre fvolazzano all' intorno, e fembra che chiamino le loro compagne; tutto questo fracasso dimostra che allo-

ra vi è una vera guerra.

Per capire se questa sia una guerra intestina fra gl' individui della medessima famiglia, o pure fra quella di un altro alveare assamato, che vuol dare il faccheggio, si gitta un pugno di cenere, o di altra polvere bianca sulle api che rondano intorno all' alveare, che si crede minacciato del faccheggio. Queste api se ne fuggono, ed allora si offerva in quale alveare si ritirano, senza che sia loro fata resistenza dalle api che stanno al di dentro. Con questo mezzo si arriva a capire chi sia l'aggressore, e fi distrugge o si allontama, per mettere in salvo le assama, per mettere in salvo le assama.

5. III. Come si possono salvare le api dal faecheggio.

Le api di buona indole non faccheggiano gli alveari altrui , fe non quando vi fono costrette dalla fame e dalla necessità , per non aver potuto a fuo tempo radunare le provvisioni necessarie, o per non trovarle allora pella campagna: o quando fono obbligate ad abbandonare la loro abitazione. divenuta sporca, o infestata dalle tignole, dai cimici o da altri insetti : o quando odiano il loro alveare per essere troppo vasto, e sproporzionato al numero della loro famiglia: o finalmente quando , avendo perduta per qualche accidente la loro regina , tutta la focietà si discioglie , e diviene, per dir così, una truppa di masnadieri. Ne' primi tre casi, il rimedio consiste in somministrare alle api le provvisioni necessarie fino alla nuova stagione, ed in provvederle rispettivamente di un nuovo alveare più polito, più proporzionato, e non infestato dagl'insetti. Quando poi è mancata la regina , bisogna osservare se in quell' alveare siavi la colletta reale, in cui efiftono le uova, da cui debbono nascere le Api-regine . Questa celletta è visibilissima , è qualunque semplice contadino la conosce per la sua ampiezza. Se vi si vede questa celletta collo uova , basta tener chiuse le api per qualche giorno , perchè esse per la speranza di acquistare in breve un nuovo capo , abbandonano il pensiere di disperdersi . Se in quel alveare non vi è la celletta reale, bifogna prenderla da un altro alveare, e portarvela, con tenere fimilmente chiuse le api, fino che non sia nata la nuova regina.

Tali espedienti però, quanto sono efficaci colle api di una buona natura, e che si mettono a ru308

bare soltanto per la fame e per la necessità, altrettanto sono inutili con quelle che rubano per cattiva indole, e per uon voler travagliare. Noi abbiam detto in altro luogo, che l'unico partito da prendersi con questa razza di api, è il distruggerle.

Per separare le api quando è già incominciata la suffa, basta gettare in avia un poco di polivere solotile, o pure metiere uno straccio accesso, in cima di un battone, e far andare il sumo verso le combattenti. Esse allora si dividono, e non tardano molto a rientrare nell'aliveare, di cui si chiude la bocca colla graticcia. Ma bisogna metter in opra i mezzi suggeriti qui sopra, acciò la zussa no ricominci il giorno appresso,

6. IV. Quali sieno i nimiei più pericolosi per le api, e con quali mezzi si possono distruggere,

Gl' inimici il più pericolofi per le api fono le api medefime, colla guerra che fi fanno fra di loro. Ma di questo fi è parlato abbastanza nel §. precedente.

Le vespe ed i calabroni sono nemici delle api. Essi non ardiscono di assalire un alveare colla sorza aperra. Non si adunano mai in numero bastante per tentare tale impresa, ed inoltre manca loro il coraggio. Essi non fanno altro, che rondaze intorno gli alvesri, per assalire le api che tornano dalla campagna, e divorare il miele, ch' essi anno raccolto. Il picciolo numero delle api, che rimangono uccise in queste imboscate, non forma un oggetto, e non può mai indebolire un alveare. Tuttavia si potrebbe tentare di disruggere quest' insetti, con mettere sopra gli alveari sia schi pieni di acqua melata, in cui si annegareb-

bero. Ma tal'espediente non è praticabile , perchè riescirebbe egus!mente funesto alle api . Il mezzo migliore per liberarsene, è di disperdere i loro nidi intorno agli alveari , e nelle fabbriche vicine.

Anche le formiche possono contarsi fra gl' inimici delle api, perchè sono ghiottissime del miele a.

Ma l'aculeo fa loro paura, e de sisso troppo
prudenti per non sodisfare alla gola, col rischio
della vita. Quindi si contentano di andare nelle
sole cellette abbandonate, per mangiare gli avanzi,
di cui si sono pasciute le api. Intanto è cosa facile
di allontanare le formiche da un alveare. Quando
vi sono, si uccidono coll'acqua bollente: quando
non vi sono, si femina ne' conterni un poco di cipollina, perchè allora non vi si accostano.

I ragni vanno in cerca delle api e non del miele. Se pollono entrare furtivamente in un alveare, vi tendono le loro reti, e fempre attrappano qualche ape. Questo in se stesso e cosa, ma produce gravi conseguenze, perchè talvolta le api non potendo sostirire la sporchezza de raguateli, abbandonano per questa sola ragione il loro domicilio. L'inverno è il tempo in cui possono i ragni introdussi negli alveari, senza effer veduti dalle api: in qualunque altra stagione le sentinelle, che stanno alla porta, uno il lasciarebbero passare. Dunque quando torna la primavera bisogna visitare bene gli alveari, selvare tutte te tele, che vi hanno fatto i ragni.

Le tignuole diffruggono tutti li lavori delle ani, fenza che queste si possano accorgere del loro simico, il quale lavora fempre al coperto . Questo infetto nasce dagli uovi di una picciola farfalla notturna, come quelle che di notte svolatrano intorno alle lucerne. Le api non potendo figurar-

. .

210

si , che un si picciolo animaletto, possa fare in cafa loro un tanto guafto, gli lasciano deporle sue uova liberamente. Queste non tardono molto a schiudersi . e ne nasce un vermetto, che rosica un favo in tutta la fua lunghezza : le api non lo vedono, perch' esso sta sempre nascosto dentro li favi. Esso fora tutte le cellette, che trova nel passaggio , e non abbandona il suo asilo prima di essersi trasformato in farfalla. Intanto da queste cellette traforate scola tutto il miele. ed anche la gelatina , che deve nutrire i vermi delle api . Il fegno , che addita l'esistenza della tignuola, fono le tele ed i cannelli di feta, che fiveggono negli alveari , ed i frantumi della cera fminuzzata, che cadono a baffo.ll rimedio in questo caso è di tagliare tutti li favi , in cui si capifce esfersi annidate le tignuole. Quando questi favi fono molti, è indispensabile di far passare le api in un altro alveare ; altrimenti esse se ne suggirebbero, anche a costo di abbandonare tutti li loro lavori, e di disperdersi .

Le api fono loggette ancora ad una specie di pidocchio rosso, che non è più grande della testa di un picciolissimo spillo. Esso si attacca al corpo delle api vecchie soltanto, e non mai delle giovani, e comunemente non se ne vede, che uno per ciascun ape. Si è creduto per molto tempo che quest'insetto sossimo delle api; ma al giudicare dall'indistrenza; con cui esse lo sopportano anche in que'ssi, in cui sarebbe loro factissimo di discacciarlo colla bocca o colle zampe, fa prefumere il contrario. Tuttavia quando si vuole tiberare le api da questo pidocchio, basta di spuzzarle con un poco di orina o di acquamite, per mezzo di una foopa sottile, e l'infetto

fubito fen muore .

I rospi, le ranocchie, le lucerte non hanno colle api una guerra dichiarata, e si contentano di mangiare quelle che trovano in terra affiderate dal freddo. Questo danno è di poco momento; tuttavia è sempre bene di tener lontani questi animali dall' alveari, con discacciarli ed ucciderli.

I forci, ed i topi di tutte le specie, sono quelli che più di qualunque altro animale, fanno strage delle api, e ne confumano le provvisioni . Nell' inverno fono capaci di distruggere in pochissimo tempo tutto un alveare, se non si ripara . Esti fi accomodano a tutto quello che vi trovano: la cera ed il miele è un boccone per loro molto delicato; e quando hanno confumáte tutte queste provvisioni, finiscono col mangiarsi le api. Mentre le api godono di tutto il loro vigore, quefti animali non fi arrifchiano ad entrare nell' alveare; ma nell' inverno, quando le api fono inintorpidite dal freddo, effl possono intraprender tut. to impunemente. Finche dunque dura il freddo, bifogna stare attento a salvare le api da questi pe-

loro , fenza alcun pericolo delle api . Ecco la maniera di avvelenarli. Si taglia una spugna in minutissimi pezzi e poi s'inzuppa nel grasso squagliato e ben salato. Si mette questa spugna, unitamente a' vasi di acqua, ne' luoghi più ovvi a questi animali, i quali dopo aver mangiata la spugna, si mettono a bere : la spugna si gonfia e gli uccide . Sarebbe desiderabile che con pari facilità si potessero distruggere gli uccelli, che stanno in una

ricolosi nimici. Molte volte le trappole fono inutili, perchè effi non v'incappano. Bisogna allora ricorrere al veleno , di cui si può far uso contro di

continua veletta, per prendere le api quando volano . Le passere e le cingallegre ne fanno una gran strage, perchè le danno a mangiare ai loro

CAPITOLO X.

Delle circostanze, in cui bisogna sommimistrare alle api il cibo: quale specie di nutrimento convenga dar loro, ed in qual maniera.

6. I. In qual tempo possono mancare le provvisioni alle api, e come si conosca il loro bisogno.

'epoche, in cui alle api possono mancare le provvisioni, regolarmente fono la fine dell' estate, e la fine dell'inverno ; e sopratutto dopo un inverno, in cui vi fono state molte belle giornate, ed ha fatto un poce di caldo. Allora le api essendosi riscosse dal loro torpore,si sono molto agitate a fine di poter escire ; e questo moto ha loro eccitato un grande appetito, per cui hanno fatto uno straordinario consumo di provvifioni. Quando le api dopo una primavera piovofa , o dopo un'estate, che colla sua siccità ha bruciate tutte l'erbe, si trovano sprovviste, bisogna foccorrerle ful fine di Agosto, o sulli primi di Settembre , e non più tardi , perche fe fi aspettaffe di più , potrebbe accadere ch' effe non avessero forza bastante per calare a basso dell' alveare . Durante, l' inverno , le api restano come tramortite, traspirano pochissimo, ed in conseguenza non hanne quali alcun bisogno di alimento.

Col pesare un alveare sulla fine dell'estate, e col tornarlo a pesare di nuovo dopo passato l'inverno, si può rilevare il consumo che hanno fatto le api, e le provvisioni di cui hanno bisogno. Ma per fare tale scandaglio, bisognorebbe sapere quanto pesavano le sole tavole dell'alveare, prima di metterri le api. Pochi però hanno l'avvertenza di

314

fare questo peso, o di tenerne il registro. Quindi per giudicare delle provvisioni di un alveare, non vi è altro mezzo che di esaminarne l'interno. A quest' effetto si solleva un poco, e s' introduce ne' favi un picciolo ferretto, come quelli da lavorar calze : fe si ritira il ferro bagnato e ricoperto di miele ; ciò è fegno , che le api hanno ancora con che vivere. Si può ancora, fenza movere l'alveare, farvi un buco in uno de' lati con un picciolo succhiello, o sia trivello, e da questo buco s'introduce il ferretto. Non si dee però aspettare, che le provvisioni sieno mancate affatto, per il pericolo che le api indebolite da un lungo digiuno, non abbiano forza bastante per profittare del foccorso, che loro si dà . Gli alveari deboli, è quelli che sono stati uniti insieme prima dell'inverno, trovansi quasi sempre in questa indigenza, e non vi è bisogno di alcun esame. Prima e do-. po l'inverno, è necessario dat loro le provvifioni, per fostentare le api per tutta una stagione, che non permette loro di provvedersi da se medefime .

S. II. Qualità e quantità del nutrimento, che si dee

I favi pieni di cera ruftica e dimiele, fono il miglior nutrimento che fi possi dare alle api; quindi bilogna stare attento, allorchè si uniscono inseme gli alveari deboli, di restituire alle api gli alveari, che hanno dovuto lasciare nell'abitazione antica. Quando si tagliano gli alveari sul principio dell'autunno, la prudenza vuole, che si conservi sempre una certa quantità di favi, per darli alle api, mancanti delle provvisioni nel corfo dell'inverno. Nel caso poi, se como accade quasi

quasi fempre) che non si avessero sulla fine dell'inverno i favi , it dà il miele, mischiato con un
quinto di vino, che lo rende più liquido, e più
facile ad esser lambito dalle api. Si mette il vino
ed il miele sopra il succo lento, e si maneggiano
finchè siensi perfettamente meschiati inseme. Vi si
può aggiungere un poco di zucchero, dopo esser
stato squagliato: le api mangiano avidamente questa specie di firoppo.

Quando non si ha miele sufficiente, vi si può supplire col sugo di pera, al quale le api si adattano benissimo . A quest' effetto li pestano le pera. e fe ne cava il fugo: dopo averlo lasciato posare, si versa leggermente in un altro vaso, con stare attento, che non vi cadano le feccie del frutto . A questo sugo, si aggiunge una quarta parte di miele , o pure (in mancanza del miele) di zucchero non raffinato, e si fa bollire il tutto, finche cali due terzi. Tale siroppo però inacitisce facilmente, e non si conserva, onde non bisogna farne che una quantità da potersi subito consumare. In mancanza delle pera, si può far uso delle mela, le quali fono egualmente buone per fare questo siroppo. In generale, tutte le frutta cotte al forno col loro fugo, fono un alimento, che si può dare alle api in tempo di carestia. Nell'estate possono non nutrirsi, che di queste frutta, fino che arriva. il tempo di tenerle chiuse, o di farle sortite di raro . Allora questo semplice nutrimento non èpiù buono, perchè non è per le api, che un cibo giornaliere; ma vi vuole il siroppo, ch' esse posfono confervare ne' loro magazzini .

Queste disferenti specie di nutrimento, è tutto quello che si può proccurare di meglio alle api in caso di bisogno, e chiunque ne farà l'esperienza, timarra convinto della sua utilità. Alcuni autori 316

configliano la pasta di lenticchie , di fave , o di piselli , passata in un pannolino, con aggiungeris usi un un consolino, con aggiungeris de la companio de la consolidad de la companio de la companio de la consolidad del consolidad del consolidad del consolidad del consolidad del con

Le api sono tanto econome nel consumo delle provvisioni, che loro si somministrano, che non vi è pericolo che ne abulino, o le disperdino. Nulladimeno è bene di limitarsi al puro necessario . tanto per risparmiare la spesa, quanto ancora per non far trovare i magazzini pieni, nel tempo in cui esse possono andare in campagna. Per quanto numerofo sia un alveare, le api non possono consumare al mese più di due libbre di miele o di firoppo. Si dà loro questo cibo prima dell' inverno, acciò abbiano il comodo di portarlo ne' loro magazzini . E' vero , che durante il freddo esse non mangiano, e che vi sono alcuni mesi, in cui basta loro mezza libbra di provvisioni . Stiasi però attento di non usare con esse una foverchia economia : e rammentiamoci , che le api ricompensano con usura tutte le nostre spese e le postre cure .

S. III. Delle precauzioni necessarie nel dare il nutrimento alle api.

Di qualunque specie sia il nutrimento , che si dà alle api, bisogna badare di non lasciarlo mai cadere davanti l'alveare . Esso servirebbe a gadunare le vespe ed i calabroni , li quali noa contenti di questi residuì, vorrebbero entrar deutro. I nottre le api degli alveari vicini, che non trovansi in bilogno, farebbero tentate di andar ad inquietare le indigenti, per vivere a spese lozo, e risparmiare le provvisioni proprie. Per utu questi motivi, nel giorno si tiene chiusa la porta di tutti gli alveari indigenti con una graticcia, a acciò le api non seno inquietate, e solo la notte

si lascia aperta.

Tutti li siroppi che si danno alle api, debbono essere ben raffreddati . Se fossero caldi . i loro vapori produrrebbero nell'alveare dell'umidità. Quando è necessario sul fine dell' inverno di soccorrere gli alveari deboli, è bene aspettare, che le api sieno rimaste al di fuori per un intera giornata, e che abbiano avuto il comodo di andare a deporre fuori i loro escrementi, che stando recchiuse, deporrebbero dentro le celle. Quando però un alveare è sprovveduto affatto, non bisogna aspettare questa fortita delle api, per dar loro a mangiare; altrimenti potrebbe accadere, che la stagione non permettesse di restituir loro la libertà, e che nel tempo stesso fosse bastantemente temperata per rifvegliar loro l'appetito. Se in questo caso si volesse condannar le api all'astinenza, si esporrebbero al rischio di morir di same.

S. IV. Delle differenti maniere di dare il cibo alle api .

Quando prima dell'inverno si dà il nutrimento al più fia in miele, sia in siroppo, si deve apprestar loro tutta la quantità, necessaria per pafare la stagione, acciò possano subito prendere il tutto, e portarlo ne' magazzini. Tale quantità si mette in un piatto, con spragereri fopra siscellini di paglia o di legno, in cui esse si riposano per

mangiare. Un piatto di legno farebbe ottimo Quelli di terra verniciata fono troppo freddi . e le api vi si arrampicano difficilmente . Si mette il piatto fulla bocca dell' alveare, ed è cofa maravigliofa il vedere, che ordinariamente in una giornata il piatto è rimafto vuoto .

Altri praticano di dare le provvisioni alle api un poco alla volta, per meglio conoscere quando l' hanno consumate tutte . Volendosi tenere questo metodo, si mette il miele o pure il siroppo in un fiafco spogliato : si chiude tutta la bocca dell' alveare con una tela ben stefa: si fa un buco nella tela, e per questo buco s' introduce nell'alveare tutto il collo del fiasco, che deve al di fuori legarli forte con uno spago, acciò non cada. Le api entrano per la gola del fiasco a prendere le loro provvisioni , le quali si vede subito quando fono finite .

Questi sono i due metodi migliori per somministrare le provvisioni alle api. Alcuni autori ne suggerifcono altri, ma poco adattati, o troppo im-

barazzanti .

Quando si danno alle api le pera , o le mela cotte , non bifogna mai metterle dentro la bocca dell'alveare , perchè tali frutta · così ristrette . e tenute fopra il legno, contraggono un fapore difgustoso. Si mettono di rimpetto all'alveare, in un sito il più comodo per le api . Questi pomi . quando fono all' aria aperta , non inacitifcono , ne mufficono, ed allora le api li mangiano tutti .

CAPITOLO XI.

Del travasamento degli alveari.

S. I. In quali circostanze è necessario di travasare un alveare.

Ravafare un alveare vuol dire obbligare le api ad abbandonare l'antico domicilio, per paffare in un autovo. Questo cambiamento deve faris Primo, quando l'alveare è divenuto vecchio e cattivo. Secondo, quando le tignole lo hanno occupato in maniera, che per liberarsene, è indispensabile di levar via tutt' i favi. Terzo, quando si vuol prendere tutta la cera ed il miele, fenza però uccidere le api. Quarto, quando un alveare, troppo vasto, è poco fornito di api e di provvissioni, talchè è necessario di collocare le api in un altro più picciolo.

S. II. Della stagione propria per travasare gli alvegri.

Quando si trasportano le api dalla loro abitazione antica in una nuova, in cui non vi è alcuna forte di provvisioni, si dee scegliere una stagione, in cui-este possino rimpiazzare con nuove provvisioni quelle, che hanno perdute. Quindi il tempo più proprio per tali cambiamenti è il principio di Maggio, che offre alle api ricchezze immense. Se si afpettasse Luglio o Agosto, esse non troverebbero più uella campagna le provvisioni per tutto l' inverno, e si dovrebbero alimentare con molta spefare a statica, per non vederle morir di fame.

320

Il Maggio adunque è il tempo per travafare gli alveari rotti , o infefiati dalle tiguole. Girca a quelli , che fcarfeggiano di api e di provvisioni , bifogna differire fino ai principi di Settembre ; perchè è sperabile , che durante l'estate, l' estrema fecondità dell'ape-regina li renda più numerosi ; e che allora le api vedendo crescere la loro popolazione , prendano emore a quel tale alveare ; e proccurino di riempirlo delle provvisioni necessarie.

Inoltre facendofi il trafporto prima di Settembre, fi perderebbero i parti della regina, li quali folo pollono riparare al bifogno dell'alveare. Quando è passato il mese di agosto, regolarmente è finito il tempo degli sciami, e delle provvisioni.

Dopo aver cambiato il domicilio delle api, non bifogna impadronirfi delle provvisioni, che esse avevano nell' alveare antico; ma bifogna metterle nel nuovo, ed ancora aggiungervi del miele, fe le api non ne hanno abbastanza, siuo alla primavera seguente. Si attaccano i favi vecchi colli nuovi, col mezro di fuscellini, che si trapassano est unicono insieme.

§. III. Della maniera di travafare gli alveari .

Per travasare un alveare bisogna soggliere una bella giornata, e che faccia sperare un seguito di giornate simili. Se vi è qualche segno che l'alveare da travasarsi sitia per dar suori uno sciame, si aspetterà che questo sia partito, e dopo averlo raccolto in un nuovo alveare, si mettono nell' alveare medesimo le api che stavano nell'antico. Per fare questa operazione regolarmente si scepsio si mattino: altora le api sono più tranquille, visitano con più quiete la nuova dimora, e vanno

ful momento a procacciarsi il vitto nella campagna. Quando gli alveari da travasarsi, sono di vinco o di paglia , o pure fono di caffette lunghe all' uso de' nostri contadini d' Italia , il giorno prima si distaccano leggiermente colla lama di un coltello, dalla tavola, in cui stanno attaccate collo finalto. Acciò le api sieno più sbalordite, e meno in istato d' impedire l' operazione colle loro puntute, fi può la fera avanti rovesciare l'alveare in un lato, e lasciarlo in questa situazione tutta la notte . Il giorno seguente al primo albore . fi prende il nuovo alveare, che deve effer stato. già preparato, nettato e strofinato con erbe odorofe. a fine che le api vi restino con piacere. Si mette a traverso, di una sedia, o in altro luogo, in cui non possa cadere, ma in maniera, che la bocca resti in alto. Indi si prende l'alveare, che si vuol travafare, e fi mette dirimpetto al nuovo. in modo tale, che le due bocche combacino l'una. coll' altra, . Siccome però gli alveari disposti in questa forma, lasciano sempre un poco di spazio fra l'uno e l'altro, e non restano mai uniti in modo che non vi sia qualche esito alle api, si chiudono. tutte queste fessure. con un pezzo di tela., pez toglier loro ogni via per fortire ; e fi capovoltano in maniera, che l'alveare antico rimanga al di fotto. Allora con replicati colpi di bacchetta , che bisogna tener preparata, si percuote l' alveare di fotto , incominciandosi dalla cima . fino al basso. Dopo aver battuto per cinque miauti continui , fi accosta l'orecchio all' alveare superiore , per fentire se le api vi sono passate . Quande fi fente dentro quest' alveare molto ronzio, ciò indica , che la regina vi è paffata con quali tutto il suo seguito. Se si ode, che ancora le api ronzano nell'alveare inferiore, si con-Animali, Tom. III.

non voler partire si ricorre al fumó, nella ma-

piera faggerita nel § feguente .

Quando si può capire le api , almeno nella maggior parte, secono passare nell'adveare supriore, esso si fiacca, per collocarlo immediatamente sulla ravola, in cui sava l'antico, e questo si capovolta sopra un lenzuolo, disteso in terra. Si fanno cadere nel lenzuolo i favi che, vi erano attaccati, e si fanno partire le api, che vi sono restate, scopandole con una penna. Indi si porta via il vecchio alveare, con tutti li favi, acciò le api non sieno tentate, a ritornarvi. Affinche poi le api, rimasse nel lenzuolo, possano più facismente unirsi alle loro compagne, passare nell'alveare nuovo, si mette una tavoletta, fra il lenzuolo e questo alveare, ed ella serve loro come di un poque.

Quando si è travasato un alveare, bisogna aver l' avvertenza di mettervi dentro porzione di que favi, che stavano nell'antico, o pure un poco di miele in un piatto, acciò le api prendano amore alla nuova abitazione. Altrimenti se questa fosse affatto sprovista, esse la prenderebbero in avversione, e passerebbero a saccheggiare gli alveari vicini; ancorchè avessero il comodo di andare a cercare

le provvisioni nella campagna.

I germi nascenti sono le più care speranze delle api, le quali si danno una fatica indicibile per allevarli. Esti sorniscono le muove colonie; esti riparano le perdite cotidiane, che sanno le api, per li tanti accidenti, cui sono esposte. Non vi è dunque attenzione che basti per conservare tali germi. Quando nell'alveare, che si travasa, vi sono le uova, bisogna dar loro tempo per nascere; ed alle api quello di allevarle. A tale oggetto si lasciano i due alveari uniti inseme, e non si separano, che a capo di tre settimane per lo meno. Dopo questo tempo, si può collocare l'alveare movo sopra la tavola: le api si fono già assuefatte al loro nuovo domicilio, ed i nuovi germi hanno avuto il tempo necessario per accrescere la popolazione.

* Quando gli alveari fono composti , e specialmente quando sono fatti secondo il modello di M. Gèlieu , da noi descritto nel §. III , del Capitolo IV il travasamento riesce più comodo per-tutti li riguiardi ; perchè si può travasare mezzo alveare alla volta, lasciando intanto rimanere le api nell',

altra metà .

 IV. De'differenti mezzi, che si possono impiegare, per sar passare le api nell'alveare, in cui si vogliono travasare.

Quando si vuole obbligare le api ad abbandopare un alveare, per passare in un altro, pudmettersi in uso l'acqua, o pure il vento, o pure il fumo. Questi tre mezzi non solo sono suggeriti dagli Autori, ma sono ancora in uso in molti paesi. Per altro il vento e l'acqua sono mezzi troppo imbarazzanti, ed inoltre l'acqua efige troppa defirezza, per non danneggiare le api. Dunque atteniamoci al solo sumo, ch'è facile, ovvio, ed anche ficuro, perchè non sa altro che stordire le api per pochi minuti.

Noi abbiam detto, che le cassette de due alveari, fatti alla foggia antica, e che sono attualmente in uso in Italia, si debbono unire inseme nelle loro bocche, dovendo rimanere al di sotto l'alveare pieno, e al di sopra l'alveare vuoto. Quando dunque le api ricusano, di passare nell'alveare superiore, si fa un buco in quello di sotto, e vi 344 si introduce il cannello di un imbuto, fotto al quale si mette uno scaldavivande, o altra cosa simile, e vi si bruciano stracci vecchi, o pure il femplice sterco secco di vasca. Con un sossietto si dirige il sumo nell' imboccatura dell' imbuto, il cui cannello, deve dirigersi verso il basso dell'alveare. Allora le api se ne vanno nell' alveare superiore, in cui non vi è sumo.

An vece di bruciare Il ftracci nello fealdavivande, in cui non riefce fempre di dirigere il fumo come fi vorrebbe, fi può adattare una graticcia di ferro nella bocca dell'imbuto medefimo, in un dito di diflanza dal fuo cannello, con mettervi fopra un carbone accelo e lo ftraccio. Quindi facendofi vento con un foffictto, il fumo deve neceffariamente entrare nel cannello, perchè rimane fempre rifpinto dal foffio efferno.

GAPITOLO XII;

Della maniera di tagliare o di digraffare gli alveari di qualunque forma.

S. I. Necessità di tagliare gli alveari,

Agliare o digraffare un alveare vuol dire levargli una porzione della cera e del miele, che le api vi hanno radunato. Ancorchè effi feno attaccatifime alle loro provvifoni, e fempre pronte a difenderle con un furore inconcepibile, tuttavia in certi casi si fa loro un beneficio, con portar via una porzione de favi, che reade troppo augusti gli alveari, ed impedice in pin maniere, che le api prosperino, sia con essinguere in loro l'amore per la fatica, sia con rendere troppo po angusta l'abitazione, conforme è ben facile a concepire.

 II. Della moderazione , con cui bifogna fare questi digrassamenti .

Nel digrassare un alveare non bisogna vuotatio affatto. È utile alle api l'essere private di una provvisione superflua, e che loro riesse incomoda; ma non bisogna impoverirle, per arricchirsi di

tutte le loro spoglie.

In questa operazione bisogna regolarsi secondo le circostante, secondo i tempi e secondo i bisogni delle api. In autunno, a cagion di esempio, si debbono levare meno savi , che nella primavera, perchè le api non trovansi più in una stagione savorevole, per riparare le loro perdite; ed inoltre con allargarsi la loro abitazione, questa rimane più

esposta al freddo .

In tempo di primavera non si fa alcun danno alle api, con prendere la metà delle loro provvi-fioni. Se la stagione è favorevole, esse in poco tempo riparano questa perdita, e nell'autunno feguente si potrà profittare di nuovo del frutto della loro industria . Ciò però deve intendersi degli alveari forti, cioè di quelli , che fono ben forniti di api e di provvisioni . Ma quando un alveare è debole , e specialmente quando è troppo vasto a proporzione delle api, che l'occupano, è meglio di lasciargli tutto quello, che possiede, ed aspettare il fine dell' estate , o il principio dell' autunno , tempo in cui , fe le api fono di una specie attiva e laboriofa , avranno accresciute un posto le loro ricchezze. In questo caso l' alveare potràessere digrassato di un quarto, o al più di un terzo di favi . Nell' anno appresso, quando si farà X . 3 pi)

più fortificato, fi potrà tagliare anche fino alla metà, senza esporre le api all' indigenza.

S.II I. De' mest, in cui si debbono tagliare gli alveari .

M. Palteau configlia di digraffare gli alveari nel mese di Luglio, perchè allora le api hanno riparate le perdite dell'inverno, ed hanno fatta molta raccolta , specialmente se la stagione è stata favorevole : Egli ordina di tagliare nel mese di Maggio li foli alveari, che fossero soverchiamente pieni provvisioni , talche manchi alle 'api lo spazio per collocare le nuove . Il mese di Ottobre è il tempo, in cui egli suggerisce di tagliare gli alveari di qualunque specie, con aver l'avvertenza di . lasciare alle api le provvisioni necessarie per l' inverno, a proporzione del loro numero. Egli fa conto, che la quantità del miele, che può confumare un alveare il più numerofo , non oltrepassi una libbra francese ed un quarto, o sieno 20 once al peso d'Italia . Questa quantità , ancorchè picciola, potrebbe bastare, se nell' inverno sempre facesse freddo; ma quando la stagione è calda, e vi sono belle giornate ; le api si mettono in moto e mangiano più . Quindi venti once di miele potrebbero non bastare, e perciò consiglia di accrefcere questa dose , per prevenire tutti li casi possibili , e non esporre le api a patir la fame .

In fatti col digrassare gli alveari nel mese di Ottobre, si acquista un miele eccellente, il quale perderebbe in parte la sua bontà, se si lacicassa superiore nell'inverso nell'alveare. La cera che allora si prende, è bella, e si purifica più facilmente, che quando è duvenuta rossiccia, per ester stata racchiusa dentro l'alveare, in cui i vapori, proderi

dotti dalle api, regolarmente la fanno muffire. Anche le api ricavano vantaggio, con effer prievate di una porzione delle loro provvilogi, fpecialmente negli alveari, come è quello di M. Gelieu, da noi descritto al di sopra; perchè toglieun dosi allora la metà della cassettà, e rinchiudendosi le api nell'altra metà, esse restano più in caldo.

 IV. Se fia bene il tagliare gli alveari più volte all'anno.

Quando le api stanno in una contrada vantaggiolissima, e possono fare più raccolte, è indubitato, che si può più volte all' anno profittare delle loro ricchezze. Nelle contrade fertilissime, accade molte volte, che essendosi tagliati gli alvezri nel mese di Maggio, essi in tre settimane sono stati riempiuti come prima. In questo caso, siccome la raccolta non è ancora finita, fi può tornare a tagliarli di nuovo , per mantenere nell'ape l'amore alla fatica . E' vero , che in molte contrade la raccolta termina fulli primi di Luglio ; ma ne' luoghi', in cui si femina molto grano saraceno e molte rape, ed in cui i prati si falciano due o tre volte all'anno, i mesi di Agosto e di Settembre fono per le api quasi una nuova primavera. Quando si sta in questi posti così vantaggiosi, si deve tornare a tagliare gli alveari dentro il mese di Luglio, aucorchè sieno stati tagliati nel Maggio precedente, a fine di dare alle api lo spazio conveniente per adunare le provvisioni, che ancora trovano nella campagna. Altrimenti fe loro mancasse il luogo ove metterle, esse perderebbero un tempo prezioso.

6 5

6. V. Delle cognizioni necessarie per tagliare gli al-

Non tutte le persone hanno l'abilità necessaria per eseguir bene questa operazione . Bisogna sapere distinguere i favi , che contengono il miele , e quelli in cui fono i germi da nascere. Questa distinzione è essenziale, altrimenti confondendosi i primi co' fecondi , si distruggerebbeto gli embridni delle uova, e s'impedirebbere la moltiplicazione degli sciami . I favi , o sieno le cellette,in cui fono le ova, comunemente restano situati nella parte d'avanti, come il luogo il più acconcio per il loro sviluppo, e per l'educazione de germi . Si conofcono facilmente queste cellette dai coperchi di cera, con cui fono chiufe. Questi coperchi sono convesti, ed un poco oscuri; all'incontro quelli delle cellette del miele, fono più piatti . più bianchi.

Si debbono ancora offervare le cellette, che fembrano vuote, e che intanto possono contenere le uova o gli embrioni già nati, per averne una massima, cura. Quando di lontano non si arriva a conoscere se in esse vi sieno queste uova, si può rompere un pezzo di savo, per poterlo esaminare più da vicino. Senza questa di legenza si metterebbe al rischio di perdere uno sciame, che dopo pochi giorni sortirebbe da que-

fte cellette .

Conviene ancora fapei conoficere, fe il giorno deffinato al taglio, è favorevole al travaglio delle api. Quando non lo fia, farà bene di differire, a fine di non difanimarle. Si conofice quefto giorno dalla fretta ch'effe moftrano per partire per la campagna fin dal primo mattino, dalla vivacità.

con cui si dibattono davanti la loro abitazione, dall'atdore, con cui prendono il volo. All'incontro quando effe trovanti in una specie di inazione e di torpore, quando non si fcopre la loro vivactà ed il loro brio naturale; ciò è una provache in quel giorno non anderanno al lavoro, ma lo passeranto quasi sempre in ozio. Se in una di queste giornate si toccassero le loro provvisioni, esse la repetazione di arbebero capaci di perdere l'amore alla fatica, e di abbandonarfi al faccheggio.

E' difficile di affegnare la ragione di questa accidentale svogliatezza delle api, la quale non è sempre cagionata dal tempo cattivo. Molte volte il tempo è buono, splende il fole, spira lo scirocco, ch' è il vento ch' esse amano più, e pure non vanno alla campagoa, e ressano in ozio. Nel timore che le api continuino in questo stato per molti giorni, e che intanto non si possa differire il taglio, si può dar loro un poco di miele, sciotto nell' acquavita. Questa vivanda, ch' esse tanca appettiscono, rianimerà il loro ardore e vivacità

ordinaria.

§. VI. Della maniera di tagliare gli alveari semplici .

Quando si tratta di tagliare un alveare semplice, cioè quelli che usano comunemente in Italia,
si tratta di una vera spedirione militare. In fatti
bisogna attaccare una piazza, che sarà virilmente
disela da più di 30. mila api, tutte disposte a sagrificare la vita, per non perdere le loro ricchezze. M. Simon dice, che si può ridere del surore
dell' api, e mettersi al coperto dal loro aculeo,
con bagnarsi semplicemente le mani e la faccia
colla propria orina. Questo espediente è facile a
prendersi, ma non sappiamo se produca il suo es-

3 30

fetto, ed è cosa pericolosa il farne la pruova i

Il miglior partito è quello di coprire le parti più esposte del corpo, in una maniera impenetrabile all'aculeo. Le genti comode potranno farsi una specie di armatura, cioè manopole, clmo, corazzà e stivali di cuojo. I contadini si copriranno la testa con un cappuccio di grossa lana, che cada loro avanti il petto, come una mantelletta da prete: davanti gli occhi si metteranno un velo, sotte, ma trasparente, acciò non impedisca il vedera: si copriranno le mani con buoni guanti,

e tutte le gambe con salviette.

Nella fera precedente al giorno; destinato al taglio , bisogna staccare l'alveare dalla tavola , in cui resta appoggiato, levando leggermente con un coltello lo finalto; e se non vi è timore che quella notte geli , si può rovesciarlo in uno de' lati . Nella mattina, prima che levi il sole, si ssuma l' alveare per alcuni minuti, nella maniera, che abbiamo fuggerita al di fopra; si mette steso sopra una fedia o in altro fito equivalente, ma in modo che i favi restino dalla parte di sotto, a fine poter eseguire il taglio con tutto il comodo. Per fare taglio, si adopra un coltello lungo e ben affilato, ed un poco rintorto verso la cima, a foggia di un falcetto . Allora risparmiando sempre i favi, in cui si capisce esfervi le ova o gli embrioni, tagliano alla rinfusa tutti gli altri, che sono pieni di miele . Per poi non tagliare insieme co' favi anche le api , si obbligano queste a ritirarsi nella parte superiore dell'alveare, col fumo di uno straccio, che si tiene acceso in cima di un bastone . Tutta la difficoltà consiste in tagliare il primo favo , perchè se l'alveare è ben pieno , la mano ha poco spazio, per poter agire liberamente. I favi tagliati si mettono in un vaso preparato a

queft' oggetto. Dopo aver tagliati tuti li favi, che si volevano prendere, si raduuano tutti quelli, che si fossero rotti, e poi si spuntano quelli, che rimangono, a sine di portar via tutta la cera vecenia, o quella che fosse mussia. Si rimette l'alveare al suo luogo, e si proccura che vi batta il fole, acciò le spi sieno animate a riparare la perdita, che hanno fatta. Nel secondo taglio si prendono i favi che si erano lasciati la prima volta, e così si ripnova continuamente l'alveare.

Terminate il taglio, si portano via i favi immediatamente, acciò le api non vi tornino. Siccome però sempre vi rimane qualche ape, si ha l'avvertenza di farle partire, scopandole leggiermente con una piuma, e si mette una tavoletta fra il canestro, dove stanno i favi, e l'alveare, acciò essa ferva come di ponte per falire nell'alvea-

re medelimo .

Dite giorni dopo quelta operazione, fi torna a vitira l'alveare: conviene fare quelta viitia, di buon mattino, per non difutbrare le api, e per non esporsi alla loro collera. Si folleva leggiermente l'alveare per scopare la tavola, e portar via le api morte e tutti i frammenti de' favi, che vi fossero rimasti; indi si torna ad incollare nella ta-

vola.

M. Simon suggerisce di tagliare in questa occanione tutte le cellette delle uova, da cui debbono nascere le regine, e ch' egli chiama suffett, a fine di prevenire il disordine, che cagionerebbe nella famiglia l'essenza di molte regine; e nel tempo stessione delle, che si conservine le cellette, in cui sono le uova delle altre api. Ma che giordi il conservare le nova, da cui deve nascere uno sciame, se si distruggiono tutti il capi, e di n conseguenza s' impossibilità lo sciame a fare un nuovo

ftabilimento? Almeno avrebbe dovuto foggerire di confervare due o tre cellette reali, a fine di la-feiare allo fetame il comodo di feeglierfi un capo. Il configlio aduuque di M. Simon, è peffimo. Si confervino pure tutte le cellette indiffinamente, cioè tanto quelle, in cui fono le uova delle api-regine; perchè dopo che quest' ultime faranno nate, le api mèdesime penseranno a feegliersi la regina, e a disfari delle altre, che potrebbero turbare

6. VIL Maniera di tagliare gli alveari composti .

la pace della famiglia .

Nel 9. III del Capitolo IV abbiamo data l' idea di un alveare composto, ed abbiam descritto il migliore, che siasi in questo genere inventato in Francia, cioè quello di M. Gèlieu. La struttura di detto alveare dimostra basfamente; che l'operazione di tagliarlo non solo non è pericolosa ed imbarazzante, come quella degli alveari semplici, ma è delle più facili. Per meglio capirla, bifogna aver presente la detta descrizione, alla quale rinviamo il lettore.

In fofanza non si deve far altro, che stumare coll'istesso mon si deve far altro, che stumare coll'istesso mon si deve far altro, che si deve de la colle tagliare. Le api discacciate dal sumo, si ritirano subito nell'altra porzione: allora si divide la cassetta, si prende la porzione, che si vuole tagliare, se ne schioda il coperchio con une fecapello o altro instrumento simile, e per mezzo di questo vacuo, si tagliano tutti li favi, o solo una porzione di esti, secondo si stima più opportuno. Fasto ciò, se si vuole impiccolire t'i alveare, si chiude collo smalto il baco, che stava nel

mezzo della tavoletta diviforia; altrimenti fi torna ad inchiodare nella maniera, in cui flava prima. In questo taglio non vi è bisogno di risparmiare le cellette colle uova, perchè ve ne restano, abbastanza nell'altra porzione dell'alveare.

§. VIII. In quali circostanza convenga tagliare gli sciami del medesimo anno.

Gli alveari nuovi, o sieno gli sciami raccolti in quell' anno medessimo, essono altre diligenze ed altre precauzioni nell' esser tagliati, che gli alveari antichi. Si deve badare ch' essi non sieno nella maggior parte composti di api giovani, le quali se venissero private delle loro provvisioni, rimarrebbero disanimate, e perderebbe l'amore al travaglia. Quando gli sciami sono tardivi, cioè quando stentano a riempirsi di api e di provvisioni, non solo non bisogna mai tagliaril, ma anzi bisogna vedere se hanno bisogna gii esser soccorsi.

Per prendere una qualche pozzione della raccolta, fatta da uno feiame, fenza esporsi a rovinarlo, bisogna che ciò si faccia ne' primi giorni di Maggio: che l'alveare, in cui lo sciame è alloggiato, sia pieno di cera e di miele; e che inoltre la stagione sia savorevole, perchè le api pes-

fino fubito tornare a riempirlo

E' necessario ancora di notare, che la cera di uno sciame giovane è troppo fresca e poco confistente, e che da' favi tagliati ne scola facilmente il miele. Bisogna dunque avere l'avvertenza di mettere fotto all'alveare un vaso, per ricevere il miele che fcola, per potres poi dare a mangiare alle api. Se questo miele reftasse nella tavola dell'alveare, siccome è troppo ssuido, potrebbe impainate le ale alle api; e scolando al di suori.

334 fervirebbe di richiamo agli altri animali, ch'è bene di tener lontani da un alveare.

CAPITOLO XIII.

De' mezzi per mantenere le api nell'attività per il travaglio,

E api ne' loro lavori e nel radunare le lore provvisioni, non hanno in vista, che il proprio co-modo e la conservazione della specie. Per quanto fieno portate naturalmente a faticare, effe non travagliano, che quando trovansi in un alveare, ch' è di loro gusto, ed in cui abbiano risoluto di flabilirsi , per li comodi ed i vantaggi , che credono di trovarvi . Subito che hanno preso in odio la loro abitazione, rimangono oziofe, e non tardano ad abbandonarla, per trovarne un altra di loro piacere . A line adunque d' indurle a fermarsi in un alveare , bisogna fare il possibile acciò questo riesca loro comodo, bisogna tenerlo colla massima polizia, ed allontanarne tutti gl'insetti capaci a danneggiarle . Devesi ancora proporzionare, per quanto fi può, l'ampiezza dell' alveare al numero delle api, che compone la famiglia. Quando l'abitazione è troppo vasta, esse perdono il coraggio, confiderando i molti lavori che fono necessarj per riempirla . All'incontro quando l'alveare è proporzionato al numero delle api, queste si affrettano a travagliare, ed in poco tempo hanno già incominciate le cellette, che poi terminano con un ardore incredibile.

Questi sono i veri mezzi per accendere, e per conservare nelle api l'amore alla fatica. Subito che si vede, che la popolazione di un alveare è dimi-

nui

nuita, non si dee aspettare, ch' esse annojate della loro abitazione, l'abbaudonino; ma bisogna unire quest' alvegre indebolito per la perdita de' fuoi individui, con un altro di forza eguale. In questa maniera, con due alveari, che rimanendo separati non avrebbero renduto alcun frutto, se ne formerà un solo, il quale ne renderà molto, fortiscandosi reciprocamente.

CAPITOLO XIV.

Degli, sciami .

A Ncorche in alcuni paess d'Italia la parola siame, si usi indistintamente per dinotare una truppa di api che volano, o pure che stauno dentro un'alveare; tuttavia essa propriamente figuisca la nuova famiglia delle api, chè nata da un alveare. Noi qui l'adopriamo in questo senso.

5. I. Delle cagioni che fanno che un alveare dia fuori i sciami,

Subito che si avvicina la primavera, il dolce calore dell'aria rianina le api, e mette in moto tutto l'alvera . Le api operaje ripigliano i lore lavori, e la regina incomincia i suoi parti, che aveva interrotti per il rigore del freddo. Quindi non tarda molto a comparire una nuova famiglia, la quale ripara le perdite degl'individui, morti nell'autumno o nell'inverno. Le molte api, che nascono cotidiniamente da questi parti, accrescono notabilmente la popolazione, talchè·l'alveare diviene trippo angusto per alloggiarla tutta. Bisogna dunque, che allora una porzione si risolva a

dispatriare, e ad andare a fondare un nuovo flabilimento, fotto la condotta di una nuova regina. Questa colonia è quella, che propriamente chiamasi sciame, e quando l'alveare la dà suori, si dice volgarmente, che un alveare ha sciamato.

Per quanto sia grande la popolazione di un alveare, una porzione delle api non fi rifolve a partire, se non ha un capo, che le conduca. Quindi per avere una sciame, non basta, che un alveare sia ben provvisto di api , ma è altresi di mestieri, che vi sia una giovane regina capace di mettersi alla testa di una colonia, per impegnarla a trasmigrare. Le api, prive di regine, sono incapaci di alcuna impresa . Non hanno alcun gusto al travaglio; perchè disperano di vederlo prosperare .

M.Reaumur ha avuto un alveare così pieno di api, che una parte di esse dovevano restare al di fuori, attaccate insieme, in forma di un gomitolo. E pure da questo alveare non forti alcun sciame ; nell'atto medesimo che altri alveari meno numerofi, ne davano fuori molti . M. Reaumur tuffo nell' acqua quest' alveare, che non sciamava avendo avuta la pazienza di riconoscere le api una per una , troyò effettivamente , che fra queste non vi erano giovani regine .

Le cagioni dunque, che fanno sciamare un alveare fono una popolazione eccessiva, e le giovani regine, che si mettono alla testa delle nuove colonie .

9. II. In quale flagione, ed in qual ora gli sciami partono dall' alveare .

Il clima e l'esposizione degli alveari contribuiscono molto a far partire gli sciami, più presto o più tardi, perchè il gran calore prodotto da una numerola popolazione, che è ben battuta dal fole, obbliga una porzione delle api ad abbandonare l' alveare, subito che ha trovato un capo. Il tempo adunque della fortita degli fciami, è relativo al grado di calore, che foffrono le api . In conse-guenza un alveare ben fornito di api, darà fuori uno sciame più presto di un altro, che sia meno popolato, quando amendue fieno nella medefima espofizione. Ne' paesi di un clima temperato, gli sciami regolarmente fortono verso li 10 o gli 11 di Maggio: talvolta escono prima, quando l' estate anticipa, perchè le api rimangono incomodate da un abitazione troppo angusta. Ne' paesi di clima caldiffimo, gli fciami partono fulla fine di Aprile, e talvolta ancora verfo la metà. All' incontro ne' climi freddi, essi partono più tardi, e talora non cominciano ad escire, che sulla fine di Maggio ed anche fulli primi di Luglio . Il tempo in cui dura la mossa degli sciami, regolarmente è di un mese, ma talvolta seguitano ad escire per due mesi .

Siccome il caldo è quello, che induce gli ſciami alla partenza, effi non abbandonano l'alveare in qualunque ora, ma per lo più incominciano a muoversi tre ore prima del mezzogiorno, perchè allora il fole eccita un calore, che
riecce insopportabile alle api; e ficcome quattro
o cinque ore dopo mezzo-giorno non fa phi tanto
caldo, allora gli ſciami non si muovono. Si può
dunque vegliare alla ſoritia degli ſciami da tre ore
prima, fino a cinque ore dopo il mezzo-giorno,
perchè questo è il tempo, in cui essi comunemente prendono il volo.

Questa regola però, ancorchè molto costante, fosfre le sue eccezioni, specialmente quando il Animali, Tom. III. Y cal-

338 caldo è eccessivo. Molte volte le api, sei ore prima del mezzo-giorno, trovandosi asimate da raggi del fole, che fin d'allora incomincia ad avere la sua forza, prendono il loro partito, ed abbandonano un abitazione, che riesce loro incomoda. Auzi puole accadere, che gli sciami si mettano in moto, anche prima che il fole sia comparso sull' orizonte, se l'aria è calda e soffocata.

§. III. A quali segni si conosca che un alveare non tarderà a dar fuori uno sciame.

Quando una famiglia di api fi prepara a mandar fuori una colonia, per fondare un, nuovo stabilimento, sembra che si trovi nella massima agitazione. Nella sera precedente si sente un ronzio

continuo, che dura tutta la notte.

Questo ronzio straordinario, che verissmilmente denota l' inquietudine e l'impazienza dello sciame di abbandonare un abituazione, in cui sta con disagio, da alcuni autori è stato interpetrato per il pianto delle api nel separarsi dalle loro compagne; da altri per un suono di gioja; da altri è stato preso per una vera marcia militare. Ma ciò si riduce, a mere speculazioni, più bizzarre che utili.

Un feguo molto probabile della trafinigrazione di uno feiame, fono i fuchi, che allora comparificone . La, ragione è evidente . Abbiam detto in altro luggo, che tutti li fuchi ful fine dell' effate fono caceiati dall' alveare, o pure uccifi fe fi offinano a reftare . Dunque per tutto l'autunno e l'inverno non vi fono fuchi in un alveare . In confeguenza i fuchi che comparificono nella primavera , dinotano che la regina ha data alla luce una nuova colonia, che dee proccu-

rarsi un nuovo stabilimento. Puole però accadere, che le nuovo api non sieno si numero sufficiente per fornire una nuova colonia, o pure che l'alveare sia bastantemente grande per non obbligarle a trasmigrare. In questo caso la comparsa de fichi riefec fallace; e perché sia un segno univoco, bisogna che le api si sieno moltiplicate al punte di vederle ammucchiate l' une sopra le atre, di evederne ricuoperta tutta la tavola dell'alveare, e che molte di esse, in mancanza di cellette, stieno attraccate sulle pareti interne dell'alveare medessimo.

La prova però la più ficura per credere che un alveare è ful punto di ficiamare, e che ciò feguirà in quel giorno medefimo, è quando fi vedono le api tornare dalla campagna colle provvifioni , fenza curari di entrare nell' alveare, per deporvi il loro fardello, ma lo ritengono preffedi fe. Ciò dimoftra, che quefte api effendo accinte alla partenza, non vogliono depofitare la provvisioni nell'abitazione che devono abbandona re, ma le ferbano per il nuovo domicilio.

prevedono di trovar sprovveduto.

Il momento che precede la partenza di uno ciame, è fempre preceduto da un ronzio confiderabie, e più forte del folito. Si veggono allora fortire le api con fomma fretta e prendere il loro volò. La nuova regina talvolta precede, e salvolta va dopo la truppa; ma nell' uno è nell' altro cafo una folla di api feguitano le prime; che hanno prefo il volo, e vanno a pofarti nella parte, che fi fono prefecita. Subito che la prima truppa ha prefo il volo, tutto lo fciame, in meno di un minuto, è nell' aria. Allora bifogna effer attento a feguitarlo, per vedere in qual parte fi ferma.

G.IV.

S.IV. Di quali specie, e di quante api fia composto uno fciame.

Svammerdam credeva che uno fciame era fempre condotto dall'antica regina . la quale cedeva il fuo posto ad una di quelle nate di frefeo, per passare a fare un nuovo stabilimento ; e che i fuchi regolarmente rimanevano nell'alveare, in cui erano nati. Ma queste due supposizioni sono

false egualmente.

Qualiunque sciame è sempre composto di una regina, e talvolta di due, ed anche di tre; nè questa regina è mai quesla dell'antico alveare, da cui è partito lo sciame, ma è una delle api semine nate allora . La sua gioventi si riconosce bastantemente dalle ali ben conservate, tra-sparenti e fresche. All'incontro quelle della regina antica sono frangiate e tagliuzzate, il che pelle

api è un indizio certo di vecchiezza.

Tre o quattro cento fuchi feguitano la nuova colonia, e vanno, per dir così, a fervire nel ferraglio della regina. Quindici o venti mila api e qualche volta più , formano il grosso della nuova colonia, e vanno a far prova de' loro talenti . Queste api però non sono tutte giovani, ve ne sono anche delle vecchie ; specialmente quando un alveare abbonda di popolazione, e le api vecchie aspettano un nuovo sciame per trasmigrare. Si è detto in altro luogo, che le api vecchie fi diffinguono facilmente dalle giovani, ed in confeguenza si vede benissimo, che in uno sciame ve ne sono di tutte l'età . Anzi molte api giovani restano talvolta nel vecchio alveare , lasciando partire le antiche; forse perchè in tempo ch'è fortito lo sciame, elle stavano a lavorare den tro le cellette, e non hanno avuto il tempo o la

voglia di seguitarlo .

Non tutti però gli sciami sono composti di 15, o 20 mila api . Ve ne fono di un numero molto minore ; anzi alcuni non ne hanno più di 3, 0 4 mila. Questi regolarmente sono gli ultimi, che dà fuori un alveare, e per questa ragione sono li più cattivi , perchè quando la stagione è inoltrata , la regina è poco feconda. Gli sciami, che sortono i primi , fono li migliori , non folo per effer più numerofi, ma ancora perche quando non fossero tali , la regina ha il tempo di popolarli in pochi giorni .

Uno sciame allora è buono, quando è numeroso . Siccome li sciami si mettono nelle cassette, le quali regolarmente sono vuote, così è facile di fare uno scandaglio, con pesare la cassetta prima che vi entri lo sciame, e con tornarla a pesare dopo esfervi entrato . I migliori sciami sono quelli , che pesano sette in otto libbre italiane . Quando pesano dieci libbre, è un fenomeno raro , il quale non è defiderabile, che fucceda , perchè un numero così grande di api, indebolirebbe foverchiamente l'alveare, da cui è partito, e le api di quest' alveare correrebbero rischio nell' inverno di morire ...

Del rimamente, chi vuol fapere qual numero di api componghino questi rispettivi pesi, potrà confultare il S.VI, del Capitolo I, di questo Trattato,

pag. 161.

§. V. Della maniera di far fermare une sciame che wola.

Non basta di seguitare uno sciame allorche vela , ma bisogna pensare a fermarlo , ed obbligarlo a fissarsi ove si vuole. Quando lo sciame al sortire dall' alveare prende nn volo troppo alto, 'fi corre pericolo, che se ne vada troppo lontano, fe non vi si ripara a tempo . Allora esso si perde , come molte volte succede . Anticamente per far fermare uno sciame, si praticava un espediente singolare. Si faceva colle padelle o co' caldai di rame un forte romore, a fine d'imitare il fracasso del tuono, il quale non vi è dubbio, che faccia paura alle api, perchè quando tuona, esse subito si ritirano. Ma se le api aveano preso il volo moko alto, non si lasciavano ingannare da questo strepito, e signitavano il loro cammino . Anche oggidì i contadini ignoranti usano questo mezzo ridicolo ed inutile, e ch' è più proprio a far fuggire le api, che a fermarle.

Il mezzo, che fi può impiegare con successo è di gittare sullo sciame grossi pugni di arena, odi terra fottile, la quale facendo forse loro credere di esser con consultata programa. Es como antico de la propieda de la propieda de la como el momento che le api prendono il volo, spruzzarle di acqua con sua scopa, perchè allora il timore della pioggia è più fone

dato .

Quando questi due mezzi non si hanno pronti o pure sono ineseguibili, per trovarsi le api troppo in alte, basta tirare due o tre colpi di archibugio o di pistola, ed allora lo sciame ferma subito il volo, e si riposa in qualche luego molte basse. VI. In quante maniere lo sciame si posi, e cosa debba farsi per raccoglierlo.

Quando uno sciame si ferma, per esempio, in un albero, la regina non si unisce subito col resto della sua truppa. Essa aspetta in un ramo separato, che tutte le api fienti radunate ed abbiano formata una specie di gruppo. Allora abbandona il posto, e va ad unirsi colla sua truppa, la quale fempre più si va ingrossando, per le api che arrivano da tutte le parti, e che formano fina specie di piramide, tenendosi arrampicate colleloro zampette. Esse restano immobili in questa pofitura, ed appena fe ne vede svolazzare qualcuna? Non bisogna però lasciarle lungo tempo in questa specie di calma, perchè non tardano molto a riprendere il volo, specialmente se l'aria è calda, a fine di trovare un posto più vantaggioso e meno incomodo. Quando non si ha pronto un alveare, bisogna coprir le api con una tenda, che si fpande loro fopra, a foggia di un padiglione . La freschezza le indurrà a rimanere in quel luogo per qualche ora, e così si ha tempo di preparar l'alveare.

Nella fiagione degli fciami, bifogna fempre renere apparecchiato un dato numero di alveari, in
ifiato di alloggiare le api. Effi debbono effere politifimi al di dentro, ed a quest' effetto si ha l'
avvertenza di ben nettarli, e di levare le spoglie
delle faffalle, delle tignole, ed i ragnateli, che
vi possono esere. Se nell' alveare vi sono state
altre api, e che siavi qualche residuo di cerà, attaccata alle pareti interiori, bisogna lasciaria stataccata alle pareti interiori, bisogna lasciaria stataccata reservire di gran comodo alle nuovo elpitti. Si stropicciano questi alveari al di dettro
con
con

con foglie di fava, di meliffa, o di qualunque altra pianta, che non abbia un cattivo odore. Molti costumano di bagnare un poco l' alveare col miele, o col fior di latte, nel momento medesimo, in cui vi si debbono mettere le apia Questa diligenza è buona, perchè è capace di

render loro grata la nuova abitazione .

Quando lo sciame non si è posato in un altezza notabile , è cofa facilissima il raccoglierlo . Basta che stia in un sito, in cui una persona, senza scuotere il ramo in cui stanno posate le api, abbia il comodo di mettervi fotto un alveare; allora con uno straccio acceso in cima ad un bastone, si sfumano un poco, ed esse subito entrano dentro. Se poi stanno troppo in alto, per non potersi fare quest' operazione, si mette la bocca dell' alveare al di fotto, e vi si fa cader dentro il gruppo delle api, scuotendo un poco il ramo . Nel caso che stentino ad entrare, si prende una scopa sottile , e si spingono leggermente dentro . In questa operazione qualche picciola porzione di api cade in terra, o sen fugge, ma non bisogna mettersene in pena . L'essenziale si è che il groffo della colonia abbia preso possesso del nuovo domicilio, e che dentro vi sia la regina : le altre verranno a poco a poco ad unirsi alle loro compagne .

É' raro il caso, che uno sciame si posi nel terreno; ma quando ciò succede, e cosa facilifima il raccoglierio. In questo caso basta di coprirlo coll' alveare, che si posa sopra due- bastoni posti in terra orizontalmente, pier timore di non

schiacciare le api.

Quando lo fciame si è risugiato dentro una sosta fratta, bisogna collocare l'alveare al di sopra, colla bocca voltata all'in giù, ed obbligare le api

ad entrarvi, spingendole con una scopa : se si ostinano a non voler entrare, bisogna ricorrere al sumo.

Gli sciami trovano i luoghi per posarsi secondo il proprio gusto, e non secondo il comodo di chi deve raccoglierli. Talvolta si sermano sulla cima di un albero altissimo, e sopra rami così fottili, che sarebbe cosa pericolosa o pure impossibile di appoggiarvi la scala: ora si siccano nel buco di un albero, scavato, o pure in quello di un muro elevato. Quando lo sciame si è sermato nel ramo di un albero, in cui non si può salire colla scala, bisogna, tagliare il ramo; e calarlo a terra

bel bello .

Quando lo sciame è andato a sermarsi nella cavità di un albero, o di un muro, bisogna stare a fargli la guardia, fino al momento ch' è tramontato il fole, a fine di feguirlo, fe mai prende di nuovo il volo, e non avvicinarsi nel suo asilo, prima che sia inoltrata la notte. In questo tempo le api fono più trattabili , e' si possono, prendere e portar via, fenza che facciano molta relistenza. Una persona monta in una scala per arrivare al luogo, in cui esse si sono fermate; ed un' altra persona tiene al di sotto l'alveare in maniera, che resti a portata di colui che sta nella scala, e che deve raccogliere lo sciame. Siccome allora le api stanno ammucchiate insieme, si possono prendere facilmente anche colle mani, coperte di guanti, o pure con schiumarole di ferro; e trovandofi allora iffupidite per il fresco della notte, è facile di raccoglierle tutte in tanti gruppi, e di metterle nell'alveare. Non ve ne restano, che pochissime, le quali nella seguente mattina vanno ad unirsi alle compagne. Quando molte api si sono internate nel buco, talche non si possano prendere, si lascia tutta la notte ed il giorno seguente l' alveare in quelle vicinanze, acciò esse possano più facilmente riunirsi colle altre. Se in quel luogo non vi è ombra, per tenere l'alveare difeso dal sole per tutta quella giornata, si copre con rami di foglie verdi, o con tele bagnate di acqua, acciò il caldo non ecciti le api a prendere nuovamente il volo. Dopo tramontato il sole, si trasporta l'alveare nel luogo destinato. Se il buco fosse troppo firetto per non potervi introdurre la mano o la schiumarola, si proccura d'ingrandirlo ; ma con diligenza, a fine di non uccidere le api. Quando le api, che non si sono potute prendere, si ostinano a rimanere nel luogo, in cui si sono pofate, fenz' andare ad unirsi colle compagne, si ftropiccia il luogo dove esse stanno, colle foglie di fambuco, o di ruta, o pure si ssumano con uno straccio acceso sopra un bastone, per così obbligarle a rifugiarsi nel domicilio, in cui si è fermato il forte dello sciame.

5. VII. Cosa debba sarsi quando uno sciame è diviso in più truppe, o pure quando ne partono molti nel medesimo tempo.

Molte volte uno sciame che parte, ha molti capi ulla sua testa; ed ancorhè un solo debba governare, nulladimeno due o trè pretendenti aspirano a quest' onore, e mettono la discordia nella famiglia, colla speranza di divenirne il sovrano
Questa moltiplicità di regine cagiona divisioni: la
colonia si scinde in più truppe, ciascuna delle quali
ha una regina alla sua testa. Ma le api, che non
vogliono indebolire la loro famiglia con queste divisioni, abbandonano a poco a poco le regine
sopranumerarie, che le strascinano con esse nella
lo-

loro fuga, e vanno ad unirfi con quella che ha

più feguito .

Quando dunque le api fono divise in più gruppi la minassano tutte nel medesimo alveare; e si lafeia ad esse la cura di scegliere la regina, che più loro piace, e di disfarsi delle altre, che surberebbero la pace della colonia. Le regine giovani, che restano nell'alveare antico, non averano un miglior destino: anch' esse si la cura di colonia con la colonia coloni

Talvolta si è veduto uno sciama avere due regine, ed intanto vivere pacificamente in un medesimo alveare. Allora queste sono due repubbliche distinte, i cui individui travagliano separatamente. I lavori, rimangono segregati fra di loro da un muro divisorio, e non si consondono
mai. Ma questi sono casi rarissimi, e tali alveari
non prosperano che nel primo anno; perchè a
misura, che la popolazione cresce, l'abitazione
diventa angusta, e le api cominciano ad esfere in
querra. Se una famiglia cede all' altra il su posto, ciò non succede, che dopo un constitto sanguinoso, e funesto ad amendue i partiri, e molte
volte tutte le api fen fuggono.

Chi ha molti alveari, è soggetto ad avere molti sciami in un unedesimo giorno, e talvolta in un ora medesima. Quando questi alveari sono i primi della stagione, siccome regolarmente sono i migliori, così bisogna fare il possibile per separarli , fe si fossero uniti nel volo , con gettar loro addosso grossi pugni di arena, o pure con bagnarli coll' acqua, conforme si è suggerito poco fopra ; nè si dee mai aspettare, che siensi pofati tutti in una medelima parte, ed abbiano formata una fola truppa. Qualchè volta però non riesce il dividerli , ed allora bisogna metterli tutti nol medesimo alveare. E' vero che si potrebbe dividere in due porzioni eguali la truppa formata di due sciami riuniti, e metterle in due alveari separati. Ciò può farsi con tutta facilità, ma l'essenziale consiste in sapere se in ciascuna delle due porzioni vi sia la regina. Quando non vi fosse, la divisione farebbe inutile, perchè la porzione mancante di regina, anderebbe subito a ritrovare l'altra, in cui vi è, e non farebbe possibile il fissarla in un alveare, privo del capo. Se fi avesse una regina in pronto, si potrebbe mettere nell' alveare, in cui si vede che manca; ma non è facile il capire se in un alveare siavi o no la regina, se non dopo che le api sono partite, ed allora la regina non serve più. Dunque l'espediente migliore è di collocare in un alveare medesimo i due sciami, che non si sono potuto dividere : essi non tarderanno molto a risolversi a vivere insieme. Se amendue hanno la regina, ciò a principio ecciterà qualche tumulto; ma questo terminerà presto colla morte di una di esse, che renderà la pace alla repubblica.

Se si feguitano subito i due sciami uniti, e che non è stato possibile di separare allorchè volavano, essi sarano raggiunti quasi sul momento, che si posano in qualche parte, e si vedranno svolazzare sopra o intorno il gruppo, formato dalle api attaccate inseme, molte regine. Allora è facile di prenderle colle mani, coperte co guanti, o pure con una bacchettina, in cima alla quale vi fia un poco di vischio; ma però si deve stare attento di non impaniare le api, bassanda applicare la punta della bacchetta ful corpo. Prese le regine, si mettono in un vascetto, per poi darne una per uno ai due fciami, dopo averli collocati in due alveari distinti.

 VIII. Dell'ardore de nuovi sciami per la satica ; e della maniera di governarli nel luogo , in cui si sono stabiliti.

Tosto che uno sciame è stato messo in un alveare di fue gusto, non tarda molto ad inceminciare i fuoi lavori, ed a gittare i fondamenti de nuovi edifici. Ancorche nel primo giorno non si veggano uscire le api per andare alla campagna, non bisogna pensare che allora restino oziose. In questi primi momenti, esse mettono in opra la cera, che hanno avuta l'avvertenza di portar feco, nel cambiar domicilio. Molte ancora tardano due giorni ad escire ; ed allora visitandosi l'alveare , si troverà un favo già incominciato, e forse ancora il primo abbozzo di uno o di due altri . M. Reaumur ebbe uno sciame, che a cagione della pioggia, non potè escire dal nuovo alveare, che dopo due giorni; ed intanto vi trovò un favo di cera, lungo 15 in 16 pollici, e 4 in 5 largo. Questa senza dubbio è la prova la più decisiva dell' amore delle api per la fatica .

Per quanto uno feiame sia forte, non si dee mai tralasciare di dargli tutti li foccorsi, che possono bisognargli, dopo esser siato collocato nell'alveare. Se piove o sa freddo, talché non possa andare in campagna, per trovare le sue provvisioni, bisogna portargli il nutrimento, altrimenti corre rie

schie di morire di fame,

Quando però fa bel tempo, non vi è alcun hifogno di nutrire lo sciame. La campagna gli sommi uffra sufficienti ricchezze, tanto per vivere,

quanto per continuare i suoi lavori. Se allora venisse pasointo dentro l'alveare senza necessità, farebbe un somentarne la pigrizia, e fargli perde-

re l'amore al travaglio .

La principale attenzione che si dec avere, confifte nell'impedire, che lo fciame non ne dia fuori un altro. Quest' ultimo sciame sarebbe troppo debole, e non avrebbe maniera di fare le. · fue provvisioni, perchè allora la raccolta sarebbe troppo inoltrata e quali finita. Da un altro canto rimarrebbe troppo estenuta la colonia nascente. da cui sen parte. Per impedire adunque questi fecondi sciami, si proccura di tenere l'alveare più fresco che si può, anche con sollevarlo un poco dalla tavola inferiore, mettendovi fotto picciole zeppe di legno, acciò resti distaccato dalla tavola due o tre linee . L'aria che investirà l' alveare da tutte le parti, gl' impedirà di fciamare, perchè le api vi staranno con piacere. Quest' attenzione non deve mai trascurarsi con gle alveari della forma antica, o sia cogli alveari semplici, perchè questi non possono ingrandirsi .

§. IX. Della maniera di obbligare un alveare a sciamare.

Quando un alveare è forte, e ciò non ofiante non fciama, è fegno che non è popolato abbafantaz, per mandar fuori una colonia, fenza indeboliră; o pure che le nueve api non hanno una regina, che le conduca; o finalmente ch'esse file stanno comode ove si trovano. Talvolta possono essernate tute le uova delle api operaje, ed esser-

35‡ del-

perdute tutte quelle delle api femmine, o fia delle regine. In questo caso non serve sperare uno sciame, perche manca un capo per condurlo.

M. Carne suggerisce alcuni tentativi per obbligare un alveare a sciamare. Se si tratta di un alveare femplice, egli configlia di alzare l'alveare due o tre pollici fopra la tavola inferiore, con introdurre nelle fessure picciole leve di legno o di ferro . Si lascia l'alyeare in questa positura" per due o tre giórni, e poi in una giornata molto calda si abbassa come stava prima. Allora le api, incomodate dal calore, si determinano a trasmigrare. Se poi si tratta di un alveare composto " come farebbe quello di M. Gèlieu M. Carne fuggerifce d'ingrandire l'alveare, con aggiungervi una terza cassetta : Questa aggiunzione è ben facile conservando la struttura e la dimenssone delle altre due . Ma egli confessa, che con questo metodo non sempre li ottiene l'intento, perchè le api, in vece di trasmigrare, si mettono a riempire la cassetta aggiunta .

Questi fentativi possono esser buoni, per obbliagare un alveare a sciamare; ma in generale sarà
fempre vero, che quando le api stanno comodor
nella loro abitazione, non si sissono mai ad abibandonarla, e quando ancora vi stieno a disigno,
non penseranno mai a trasmigare; se non hanno una regina alla lor testa; Quindi il mera
zo migliore è di aspettare con pazienza, che l' alveare sciami da per se stesso, e di raccogliere lo
siame quando ha preso il volo. El vero ch' è una
cosa fastidiosa lo stare a sare la guardia ad un alveare per più settimane, per vedere se sciami; e
che un mezzo, che lo facelle sciamare quando si vuole, sarebbe mosto comodo. Ma questo mezzo non vi-è, o almeno ancora non sise.

100

352 feoperto, e perciò bifogna rifolversi a vegliare fempre intorno ad un alveare, quando è la stagione degli sciami

5. X. Come possa impedirsi , che un alveare sciami .

farsi ai 25. di Giugno.

Quando un alveare ha fciamato due volte, hifogna contentarfi. Il terzo fciame farebbe troppo
debole e bifogna impedirlo. A quest oggetto si dewe andare all' origine della causa, che regolarmente induce le api a trasmigrare. Essa per lo
più è l'incomodo, che provano nell'alveare, diwenuto troppo augusto. Quando dunque si teme
ethe un alveare sciami, e che si vuole impedirlo,
basta ingrandirlo, o con rogliere una porzione de'
favi, o pure con alzare un dito al dito gli alveari semplici, e con accrescere una perzione, di recinto agli alveari composti. Come si eseguicano
queste due operizioni, l'abbiamo insegnato nel
6. precedente.

Bifogna però flare attento di non ingrandire l' alveare. foverchiamente; perchè allora in vece di trattenere lo sciame con rendergii, più comoda l' abisazione, si obbligherebbe anzi a partire, perchè, come abbiamo detto poco prima; un alveare troppo vasto e sproporzionato al aumero del-

le api, le induce a trasmigrare :

Inol-

Inoltre con uccidere le nuove regine, fi ottiene facilmente l' intento di impedire, che le api nate di fresco passino altrove.

6. XI. Come fi può rendere all'alveare uno sciame ch' è già partito , e come si possono riunire molti fciami .

Tutte le diligenze additate nel §. precedente, talvolta non bastano per impedire, che un alveare sciami . In questo caso bisogna proccurare di restituirgli lo sciame, che ha perduto ; e quest'operazione si fa nel giorno consecutivo a quello in cui è partito lo fciame . Si fceglie l'ora della fera, dopo tramontato il fole. Si prende l'aveare, che ha fciamato, e si mette di rimpetto all'altro in cui è stato raccolto lo fciame, in maniera, che le due bocche combacino insieme. Si danno tre o quattro colpi di bacchetta un poco forti in quest' ultimo alveare, acciò le api cadino dentro l'alveare antico, in cui esse rientrano tanto più volentieri, in quanto che abbandonano un abitazione sprovveduta di tutto. e ritornano dove stavano prima. Finche dura la notte fi fentirà nell' alveare antico un tumulto leggiero, perchè le api ftenteranno a vedere la novità, che vi è in cafa loro; ma quando farà giorno, ed il fole le avrà riscaldate, il tumulto crefcerà notabilmente, e le antiche padrone della cafa vedranno con pena questa nuova colonia . Quindi fi accenderà una guerra, la quale terminerà colla morte di una delle due regine, e tutta la famiglia resterà in pace .

Se l' alveare che ha sciamato, fosse bastantemente forte, per non aver bifogno di ricuperare lo sciame perduto; e se all' incontro gli sciami sor-Animali, Tom. III.

titi fossero troppo deboli , per non poter formare da se foli una competente famiglia, fe ne uniranno insieme due, o pure anche tre, secondo la rispettiva debolezza, Quest'operazione è molto femplice: bafta di sfumare lo sciame che vuole unirsi ad un altro, col fungo, chiamato vessia: le api rimangono tramortite per una mezz' ora fenza foffrire altr' incomodo . Questo tramortimento giova a due oggetti : l' uno di poter prendere le api anche colle mani, per trasportarle nell'altro alveare : l' altro di poterne uccidere la regina . Il fagrificio della regina è indispensabile , perchè altrimenti se nel nuovo alveare vi fossero due capi . fi ecciterebbe un tumulto, che figirebbe in una guerra fanguinofa . All' incontro fe le api trasportate nel nuovo alveare si troveranno senza la loro regina, crederanno di esser tutte di una medesima famiglia, e non faranno alcun movimento.

§. XII. Della necessità di riunire i sciami venuti troppo, tardi, e gli alveari troppo deboli,

Alcuni per difpensarii di riunire i sciami venuti troppo tardi, propongono, di collocarli in alveari più piccioli, e proporzionati al numero delle api, che li compongono. Ma questa metodo non, sembra buono, perche potrebbe accadere, che la stagione sosse appendi per potrebbe accadere, che la stagione fosse appendi potrebbe proporzionato, per la raccolta, che le api potrebbero fare. Quindi il yero mezao per cavar prositto dai sciami, che sortono tardi e che sono deboli, è di riunirli. Questo mezao è indispensable, quando fi avvicina l'inverno, perchè se facesse gran freddo, e le api si trovafero, in un'alveare troppo grande, esse morirebbero tutte, non potendoli riscaldare reciprocamen-

te ; e quando ancora esse resistessero al freddo nel corfo dell' inverno , farebbe faciliffimo , che nella

seguente primaverà , disgustate di un abitazione troppo vasta, prendessero la fuga, per la disperazione di non poterla riempire come conviene .

CAPITOLO XV.

Degli sciami artificiali.

§ I. Della maniera di formare gli sciami artificiali, secondo il metodo di M. Schirach.

M.Schirach, Segretario della Società economica per il governo delle api nell'Alta Lufazia, ha inventata la maniera di prevenir la natura, con trovar l'arte di formar sciami artificiali . A fine di peter ben capire il suo metodo, bisogna averl'idea di quella specie di alveare, o sia la scatola, di cui esso si serve. Eccone la descrizione.

Questi alveari o sieno scatole, sono costrutte con tavole secche e ben piallate, di legno di pino, di abete o di tiglio. Si può dar loro la proporzione, che si vuole, tanto in altezza, quanto in larghezza ed in profondità, purche però non eccedino di molto la grandezza degli alveari ordinari . Se fossero troppo grandi , le api sarebbero malissimo alloggiate, e non potendo abbastanza rifcaldarli, gli embrioni non potrebbero crescere, e forsi le uova ne pure si svilupparebbero . M. Schirach è stato, poco scrupoloso nella dimensione, e quafi ogni volta ne ha fatta una nuova. Le prime fcatole , da lui fatte lavorare , erano più lunghe, che alte: in appresso ha cambiata questa forma , facendole più alte , che larghe . Queste scatole, formate di 4. tavole, sono quasi il doppio più Z 2

256

alte che larghe . Il loro coperchio confifte in una tavola, che si può fermare con piuoli, o pure con due cerniere, collocate in uno de' lati, quando si voglia aprirlo e chiuderlo ad uso di una porta . In mezzo a questo coperchio si fa un buco ... tondo o quadro, da sei fino ad otto pollici di diametro. Questo buco si chiude con una piastra di latta , traforata con piccioli pertugi , o pure con una graticcia di fil di ottone . Effo facilità l' evaparazione dell' eccessivo calore dell'alveare . che puole pregiudicare alle api ed ai loro lavori, e nell' atto stesso proccura una circolazione di aria, che riesce loro molto salubre. Dalla parte davanti , nel fondo della fcatola , vi è un caffettino poco profondo, che serve per mettere il miele, per nutrire le api quando restano chiuse. Se non fi facesse questo cassettino, bisognerebbe mettere il mele in un piatto o pure in una sottocoppa, e fare in uno de' lati un buco, per introdurvi il tubo dell' imbuto, e così far colare nel piatto il miele, che si vuol dare alle api. In uno de' lati fi fa un buco fimile a quello del coperchio, chiufo fimilmente colla latta traforata . o pure colla graticcia ; e questo è un secondo spiraglio , che ferve a rinnovare l'aria interna. Nella stessa parte di avanti , e nel baffo dell' alveare vi è un apertura lunga due dita , e alta circa un dito. con di fotto una specie di gradino o di sedile, il quale deve effer congegnato in maniera da rovesciarlo sopra l'apertura, quando si vuole chiuderla . Questa è la porta, per cui entrano le api dentro la loro abitazione .

Il di dentro della fcatola è divifo verso la fua metà da una specie di ponte, sermato con piccioli bastoni, stretti insieme, e che restano attaccati alle pareti laterali della scatola. Siccome le api incominciano fempre a lavorare dalla parte più al varia, i loro eferementi cadono a balfo a traverfo de fuddetti baltoni: li favi reftano attaccati
più folidamente, e dovendofi trafportare gli alveati, non vi è pericolo, che fi feomponghino: le
api hanno tutto il comodo per lavorare, e per entrare nelle cellette. Questo è uno de vantaggi del
ponte.

Premessa questa descrizione, la quale può servire per un altro modello degli alveari composti, oltre a quello di M. Gelieu, di cui si è parlato al di sopra, pag. 287., si passi al metodo di formare gli sciami artificiali, con un alveare di questa foggia . Subito che il fole , ful fine di Febbrajo o fulli primi di Marzo, ripiglia un poco di vigore, le api incominciano a riscuotersi dal torpore, in cui le aveva gettate il freddo . La regina ricomincia i fuoi parti , le api operaje i loro lavori . Sulli primi adunque di Marzo si può dar principio al travaglio degli fciami artificiali, perchè allora trovansi già nell' alveare i differenti embrioni , necessari per questa operazione . A tal' effetto si provvedono tante scatole, quanti debbono esfere i sciami. Devesi inoltre preparare tanti bastoni, quante fono le scatole : ciascun bastone deve essere sbucato in diffanze eguali , ed in ciascun buco vi deve essere un piuolo, di una lunghezza proporzionata alla larghezza della scatola. M. Schirach chiama il bastone preparato in questa forma, rateau, perchè in fatti ha la figura di un rastrello . Anche noi ci serviremo di questo termine .

Si feeglie una bella giornata, e si aspetta, che sia tramontato il sole, acciò le api sieno un poco assiderate dal fresco, e non si agitino tanto. Per questa medesima ragione, anche la mattina a buon ora è un tempo molto a proposito. Si pren-

dono allora da ciascun alveare tre pezzi di quei favi , in cui vi fono gli embrioni, e si mettono fra gli piuoli del rastrello , con avere però l'avvertenza, che non si tocchino fra di loro, e che reftino nell' istessa positura, che avevano nell' alveare; e si guarniscono tutti gli altri piuoli del rastrello, porzione co' favi pieni di miele, e porzione co' favi composti di sola cera. Dopo avere così riempiuti tutti li piuoli, si ricopre il rastrello con una porzione di favi, in cui vi fieno tutte tre le specie degli embrioni, cioè le uova ; i vermi e le crifalidi. Le api regolarmente formano la cel-

letta reale in quest' ultimo favo : Si colloca questo rastrello-sul ponte ; o sia sulla loggia della scatola, e si ha l'avvertenza di lasciare ne' favi le api, che dentro vi sono, e di non prender mai favi vecchi. Se ne' favi non vi fossero api in numero sufficiente, se ne prendono altre dall' alveare, fino al numero di 7, o 800, le quali bastano all' operazione. Dopo esser stato introdotto questo numero di api nella scatola , si chiude efattamente, acciò non possino escire : si trasporta la scatola in una stanza ; in cui l'aria fia temperata , e fi tiene lontana dal fuoco . Ne' primi cinque giorni ; in cui le api si occupano a lavorare la celletta reale, bisogna pensare a nutrirle. Due o al più tre libbre di miele bastano, il quale si mette nel cassettino della scatola. Vi si può mettere tutto in una volta, ma è meglio darlo in due volte distinte .

Le api trovandofi racchiufe, a principio ronzano furiosamente, e si agitano per trovare la maniera di escire: si fermano per un poco, e poi ricominciano a ronzare,e ad agitarfi;ma non tardono molto a darfi pace e si mettono a lavorare. Molte volte nel secondo giorno hanno posto mano alla celletta reale . Si tiene la scatola nella stanza per due o tre giorni; e se fa bel tempo, si può trasportare ogni mattina nel giardino , per riportarla al coperto, quando l'aria comincia a rifcaldarsi . L' aria del mattino finfrescherà le api, e rinnoverà quella della fcatola . Dopo effersi tenute chiuse le api per cinque giorni, si trasporta la fcatola in una parte lontana dagli altri alveari , e fi apre la porta, per restituire alle api la libertà. Si capifce il pericolo; cui effe farebbero esposte, con rimatter chiuse più lungo tempo : dopo essersi faziate di miele, dovrebbero deporre gli escrementi dentro l'alveare, e la puzza le danneg jiarebbe notabilmente. Subito aperta la porta ; le api fortono precipitofamente, e nella Icatola non ve ne rimane ne pur una ; ed a voler giudicare dall' ar dore con cui prendono la fuga, si direbbe che non si lasceranno più rivedere . Ma dopo due o tre ore se ne ritornano tutte, e rientrano nella fcatola. Allora si aspetta, che venga la sera, e poi si chiude auovamente la porta, e si rimette la scatola dentro la casa:

 360 fono,, con metterlo a basso dell' alveare. In questa nuova abitazione si tengono le api chiuse per altri due o tre giorni, e poi si dà loro la liberta. Se in quel tempo la campagna è sprovveduat, bissona dare alle api il nutrimento necessario, fino che arriva il tempo di poterselo proccurare

da se medesime .

Due obbiezioni si sono fatte contro questo metodo, il quale però nell'Alemagna si è renduto quasi generale. Si è detto che con levare agli alveari una porzione degli embrioni , essi restano molto danneggiati ; e che si perdono i fosiami , che a suo tempo ne verrebbero alla luce. M. Schirach risponde , ch' egli propone il suo metodo per li foli alveari forti , i quali non possono esfere danueggiati con questa picciola diminuzione. E che la perdita degli riciami naturali rimane bastantemente compensata da questi sciami artificiali, i quali sono incomparabilmente più comodi per tutti li riguardi.

5. II. Altro metodo dello stesso M. Schirach, per avere gli sciami artificiali.

Si fcegliono gli alveari che hanno molte api, e molti favi pieni di embrioni . Sulla fine di Febbrajo fi trafportano una ventina di paffi lontano del loro pofto, e si mettono in un giardino, se si può quivi collocarli in un bel sito, o pure sotto qualche tetto. Sulli primi di Maggio questi alveari si tagliano: dopo due o tre settimane le api si hanno riempiuti come prima, ed allora si prende l'alveare, in cui si vuol formare lo sciame. Quest'alveare seve nettarsi perfettamente, e stroppicciarsi al di dentro con foglie di melissa: inoltre deve esser similissimo all'alveare acciò le api redeve esser similissimo all'alveare acciò le api redeve deserviamo di prende de per similissimo all'alveare acciò le api redeve esser similissimo all'alveare acciò le api re-

stino meglio ingannate. Un ora dopo il mezzo giorno, ch' è il tempo, in cui le api regolarmente stanno alla campagna, il mette il nuovo alveare a lato dell'altro, da cui si vuole ricavare lo sciame, e si prendono da esso, o da qualche altro alveare, tre pezzi di favi, grandi come la palma della mano, in cui sieno tutte tre le specie degli embrioni, cioè le uova, i vermi nati da tre giorni , e le crisalidi , Se i vermi avessero più di tre giorni, l' operazione non riescirebbe . Si attaccano i favi con piccioli fuscelli , o in altra maniera, nella parte la più alta dell'alveare;e si potrebbe ancora far uso del rastrello, collocandolo in maniera, che restasse almeno sopra la metà dell' alveare . Si lasciano sugli favi le api , che vi si trovano, e si ha solo l' avvertenza di cacciarne via la regina, se mai vi fosse, acciò non abbandoni l' alveare antico. Quando si aggiungono a questi embrioni due o tre altri favi col miele, ed altrettanti composti di sola cera, l' operazione riesce meglio .

Dopo date quefte difpofizioni, si toglie dal suo posto l'alveare autico, che si trasporta altrove, ce vi si sossituatione autovo. Le api nel tornare dalla campagna entratho nel nuovo alveare; seura accorgetsi della mutazione, attesa la sua perfetta somiglianza coll' antico, e si mettono, a lavorare; credundo di non dover far altro, che rimpiazzare le provvisioni, che hanno perdute. Nel giorno seguente mettono mano alla celletta reale, che rimane compiuta in poco tempo. L'antico alveare non perde molte api, perche-sono più quelle, che restano dentro l'alveare a travagliare che le altre, che vanno alla campagna. Se si vede, che nel nuovo alveare non ve ne sia un numero sufficiente, si mette una persona nella bocca dell'al-

362

veare antico , la quale con una piuma impedifice alle api di entrar dentro . Queste trovandosi dificacciate, è ne torneranno nel posto antico, e così accrefecranno il numero di quelle del nuovo alveare, che trovano nel medesimo posto . Bisogna però badare a non far partire dall' alveare antico un numero eccessivo di api , per non indebolirlo foverchiamente.

Accade talvolta, che nel nuovo alveare inforge un guerra domeffica, a cagione di più regine, che afpirano al comando, e che dividono la famiglia in più partiti; dal che ne viene, che le regine che trovanfi efclufe, fe ne fuggono con un certo numero di api, ch'erano del fuo feganto. Bifogna flare attento a quefta feparazione, la quale regolarmente accade dentro i primi quindici giorni; ed in quefto cafo fi raccoglie lo fciame partito, col metodo infegnato al di lopra circa la maniera di arreflate i fciami, che volano : fi uccide la regina, e fi procura di riunirlo all' alvea-

re antico .

M. Schirach, il quale parla fempre appoggiato all' esperienza, afficura che gli sciami artificiali formati fecondo questo metodo, fono infinitamente migliori degli sciami naturali ; e che le api di tali fciami artificiali fono più laboriofe , e meno inclinate a trasmigrare. Nè vi è pericolo, che la regina dell' alveare antico parta dal fuo domicilio , per andare a trovare i fuoi fudditi dell' alveare nuovo, che l' hanno abbandonata. Ma quando ciò accadelle, le api dell'alveare antico penserebbero subito a crearsi un nuovo capo, nell' atto stesso che l'antica regina dovrebbe combattere con quella dell' alveare nuovo, la quale non si sentirebbe disposta di cederle il comando . Nel terzo giorno questi due alveari formeranno due popoli

poli diffinti, che non avranno più alcun interesse comune. Ciascuno di esi metterà le site sentinelle alle porte, per impedire che le api dell'uno entri nell'altro.

I vantaggi che trèva M. Schirach negli sciami artificiali, fono . Primo : questi sciami sono sempre egualmente buoni e talvolta migliori degli alveari, da cui fono cavati . Secondo:con questo metodo il Coltivatore si libera dall'imbarazzo di far la guardia, per aspettare il momento in cui partono i sciami naturali , e dal pericolo di perderli , per non averli potuto raggiungere . Terzo : la moltiplicazione degli sciami dipende unicamente dalla. volontà del coltivatore, ed egli può accrescerne e diminuirne il numero a fuo piacere . Quarto : fi toglie il pericolo che un alveare s' indebolifca foverchiamente, con mandar fuori un numero eccessivo di sciami naturali . Quinto : uno sciame proccurato con questo metodo, porta picciola spefa per mantenerlo , perchè le api hanno tempo bastante per sare le loro raccolte .

 III. Nuovo metodo di formare gli sciami artificiali, per mezzo della divisione degli alveari, inventato da M. Gèlieu.

Per formare gli fciami artificiali, fecondo il metodo di M. Gelieu; è necessario che le api fieno alloggiate negli alveari inventati da lui. Noi ne abbiamo data la deforizione al di fopra, pag. 287, che convicte aver qui prefente.

Quando l'alveate non sa ben fornito di api e provvisioni, non bisogna pensare a far sciami artificiali, altrimenti si correrebbe rischio di rovinario, con togliergli la popolazione e se derrate necessarie. Un alveare debole produrrebbe sciami, che difficilmente potrebbero prosperare.

M. Gelieu fila per epoca de' fuoi fciami artificiali li mefi di Aprile e di Maggio, dopo cioè che la regina ha data alla luce i fuoi parti. Per cogliere il giusto momento di fare quest' operazione, bisogna accertaris se l'alveare è ben provveduto api. A tale oggetto si folleva un poco dalla parte di dietro, segliendosi l'ora del mattino, in cui l'aria è fresca. Quando si vede, che la tavola è ben ricoperta di api, e ch'esse suma con molto numero attaccate ne' favi e nelle pareti, si ha una pruova certa, che questa popolazione è in istato di suddividersi. Se fra queste api non si vedesse alcun suco, non bisogna metterse un pena, perch'essi trovansi già nelle cellette, sul punto si fortire in pochi giorni.

Quando si è risoluto di dividere un alveare per formare due sciami, si aspetta che sia tramontato il fole . e si mette un alveare vuoto vicino a quello, che si vuol dividere. Si leva leggiermente colla punta di un coltello lo finalto, che chiudeva le fessure dell'alveare antico, e si stacca una perzione dall' altra . Allora una persona leva una metà dell' alveare pieno, e la unifce fubito colla metà dell' alveare vuoto, ed un altra persona fa lo stesso delle altre due metà. In una parola di questi due alveari l' uno pieno, e l' altro vuoto, li formano altri due alveari, ciascuno de' quali ha una metà vuota, colle medesime disposizioni interne ed esterne, che debbono avere tali alveari, cioè il buco interno nel tramezzo, e la porta nel basso. Quindi si fermano i due alveari colle caviglie, e se ne chiudono tutte le fessure collo fmalto.

36

Ancorchè l'alveare pieno, sia signo diviso esatamente, sempre una metà avrà più api dell'altra, ed è quella in cui trovasi la regina. Per ridurre queste due metà all' eguaglianza possibile, bisogna accertard in quale alveare è rimasta la regina. Ciò si scepre facilmente dal ronzio, e dall'agitazione dell'alveare che n'è privo, a distinuione della calma, in cui rimane quello che la possibile. Di pure per accertarsene meglio, basta avvicioare un poco fra loro gli alveari, perchè allora le api dell'alveare orsano, mostreranno autta l'impazienza di passigna in quello, in cui sanno essere la loro cara madre.

Dopo efferfi conofciuto l'alveare, che possible la regina, si trassorria questo lontano dal luogo suo una veutina di passi, e si mette in quel posto l'alveare senza regina. Questo a poco a poco riprende coraggio, si mette a lavorare, e si forma una nuova regina, la quale a capo di tre settimane sarà in sistato di partorire. Molte volte ciò accaderà più presto, se nell'alveare vi sono gli embrioni delle api-regine. In tal maniera la popolazione di quest' alveare crescerà notabilmente, per le api, che vi accorreranno dall'altro alvea-

re , per tornare all'antico posto .

Alcuni fuggeriscono di trasportare l'alveare, in cui trovasi la regina, molte miglia lontano dall'altro in cui non vi è. Ma questo consiglio non è buono, perchè una distanza cosi grande, toglierebbe alle api il comodo di tornare al primo posto, e di accrescere la popolazione del muovo alveare.

In tutti gli anni fi possono formare simili sciami artificiali, con separare gli alveari nella maniera qui descritta. Basta che essi sieno bastantemente forti, per non rimanare danneggiati da questa operazione; e ch'ella si faccia più presto o più tardi fecondo che i primi parti della regina sono stati più

o meno fecondi .

Gli fejami proccurati con questo metodo sono molto migliori degli sciami naturali, per quanto questi sieno forti. Le api trovano una cafa già preparata , le provvisioni radunate , ed una famiglia sul punto di nascere . La muova colonia elige pochisima custodia , perchè ha le necessarie provvisioni ; e non vi è pericolo, che prenda in avversione il suo domicilio, perchè è il medesimo, in cui sava prima. All'incontro il coltivatore è esente dalla briga, di stare a far la guardia agli sciami che partono, e che inoltre molte volte non possono eller raggiunti. Finalmente si elade l'ostinazione di molti alveari, li quali talora non voglione sciamare, a sucorchè sieno ripieni di api.

Non si debbono formare questi sciami artificiali, che in tempo di primavera, accid le api trovino nella campagna un abbondante provvista. Quando siamo alla metà di Luglio, non serve più penfarvi, perchè allora è finita la stagione, in cui le api possono fare la loso raccolta per l'in-

verno .

CAPITOLO XVI.

Ricapitolazione del metodo di governare le api, in tutt'i mesi dell'anno.

IN molti luoghi di questo Trattato abbiam detto, che il metodo di governare le api, sa per accelerare o per ritardare alcune operazioni, sia pen prendere o per omettere certe precauzioni, dipende molto dal clima. E secome questo varia notabila

bilmente nelle noître contrade d'Italia, è necelfario che ciascuno prima di tutto consulti il propriopaese, per adattarvi il presente Prospetto, che a fine di reuderlo, più generale, si è da noi formato per le parti più fredde dell' Italia medefima. Tocca al prudente coltivatore di vedere ciò che conviene al suo clima; e basta a noi l'aver sicfate le regole generali, che con un saggio discernimento possono adattarsi a tutti.

NOVEMBRE, DECEMBRE, GENNAJO, e FEBBRAJO,

In questi quattro mesi regolarmente domina un freddo rigidissimo . Finche esso dura , le api rimangono come tramortite, ed in confeguenza non han bisogno, che di uno scarsissimo nutrimento. Esse maugiano solo nelle giornate alquanto calde, e nelle quali il fole, che batte noll' alveare, le rianima un poco, Subito che ricomincia il freddo, si attruppano in cima dell' alveare, ed attaccate l'una all'altra, restano in quefto stato finche il freddo si mitiga, e così alternativamente - In tutto questo tempo bisogna staro attento a tenerle sempre chiuse . Subito che arriva il primo gelo , e si preparano le api a passare l'inverno, si tiene costantemente la graticcia alla porta dell' alveare. Ancorchè in questa stagione vi folle qualche bella giornata, non si possono lasciar sortire le api, senza esporle al pericolocerto di morire . Il caldo , che provano nell' alveare, le ingannerebbe : esse prenderebbero il volo per andare alla campagna, ma in mezzo al viaggio sarebbero sorprese da un aria troppo fredda , relativamente a quella della loro abitazione. Ed oltre a ciò, quando ancora nel momento in cui partono , l' aria fosse più dolce, un

ora o due dopo può cambiare , attefa la naturirale incostanza di questa stagione , e le api forprese da questo improviso cambiamento , morirebbero lutirizite dal freddo in mezzo de' campi

fenza poter tornare nell' alveare .

Ancorche sia necessario di tener chiuse le api e di fare il possibile per difenderle da un freddo eccessivo , bisogna però stare attento di non soffocarle, col disegno di tenerle calde . L'aria è per esse di una positiva necessità : bisogna rinnovarla negli alveari, altrimenti questi riassorbirebbero i vapori che tramandano, con molto danno de' favi e delle api medesime. Per prevenire tale inconveniente, bisogna che nel basso di ciascun alveare vi fieno buchi bastantemente stretti, per impedire il passo alle api , ma bastantemente larghi per mantenere la circolazione dell' aria. Nel corso di questi quattro mesi non bisogna in alcuna maniera toccare gli alveari : basta visitarli di tanto in tanto, per prevenire o per riparare i guasti di certi animali , che profittano di questa stagione per saccheggiare le api . Questo è il tempo, in cui i forci ed i topi di ogni specie, intraprendono tutto impunemente , perchè le api non possono difendersi . Esti sono capaci di distruggere in pochi giorni tutte le api e d'impatrouirsi della loro abitazione . Bisogna dunque per tutto questo tempo, far loro la guerra colle trappole; e con qualunque altro mezzo capace di ferminarli .

MARZO .

Questo è il mese, in cui le api più che in qualunque altro, esigono le cure maggiori. Questo è il tempo, in cui fanno maggior consumo di prorie

visioni, perchè colle loro frequenti sortite acquistano molto appetito, per cui debbano ricorrere alle raccolte de' loro magazzini , non potendo ancora trovare il miele nelle campagne .. În questo tempo adunque farebbe cosa pericolosa di prendere una porzione, anche la più picciola, delle loro derrate. Molti Autori suggeriscono di taglia. re gli alveari nel mese di Marzo; e nel tempo stesso dicono che bisogna dare il nutrimento alle api, quando non ne abbiano a sufficienza. Ma perchè esporsi a dover nutrire le api ; subito che ci possiamo esentare da tal briga, con lasciar lero tutto quello che posseggono, fino al momento, in cui la campagna può fornire una nuova raccolta ? Le api ufano la più rigorofa economia nel consumo delle loro derrate : non vi è pericolo, che ne abusino, o che le disperdino, dopo che ne hanno preso il puro necessario. Noi non possiamo pretendere da esse che il supersuo ; ma se noi siamo sicuri di trovarlo dentro l' alveare in qualunque tempo, perchè vogliamo affrettarci ad averlo in un tempo , in cui si corre rischio di prendere non folo il fuperfluo , ma ancora il necessario? Gli autori, che consigliano di tagliare gli alveari nel mese di Marzo, non conoscono che gli alveari semplici, ed il loro configlio è relativo al minor imbarazzo, che vi è nel tagliaro detti alveari in questo mese, in cui le api non sono così ardenti . Ma questo pericolo non basta per autorizzare un taglio fuori di tempo; ed inoltre quando trattali di alveari compofti , manca affatto anche questo motivo , in se stefso irrilevante, per eseguire il taglio nel mese di Marzo .

M. Palteau fuggerisce di riscaldare le api di eanto in tanto nel mese di Marzo, a fine, dice Animali, Tem.III.

egli , di riscuoterle più presto dal loro letargo » Molti altri autori hanno ciecamente adottato quefo configlio, fenza efaminare fe M. Palteau fi fondi in una buona ragione. Essi non hanno confiderato, che ciò equivarrebbe alla fciocchezza di voler destare un uomo dal fonno, per farlo mangiare, acciò non patiffe con un lungo digiuno . Lasciamo fare alla natura ; questa è la vera regola . Perchè rendere le api più delicate con un attenzione inutile ? Ne' hoschi esse aspettano senza alcun pericolo, che il sole abbia acquistata la forza bastante a rianimarle . Perche dunque avranno bisogno di questa diligenza in un alyeare, ove flanno incomparabilmente meglio, che dentro il tronco di un albero ? E' vero che con riscaldare le api , si rinvigoriscono; ma allora si avitano violentemente dentro l' alveare a fine di poter escire, e questo moto fa far loro un consumo foverchio di miele . Se si apre loro la porta e fi lasciano escire, l'aria esteriore più fredda che l'ambiente dell'alveare, le intirizzifce ; ed alfora non avendo più forza per ritornare a cafa ,

Fino dai primi giorni di Marzo, se l'aria ha incominciato a riscaldars, si visita l'alveare, e si apre un poco, a sine di ripolirlo, quando però non vi sia pericolo di rastreddare se api. A quest effetto, si polisce con una scopetta di piuma, si raschia per levarne tutte le fozzure, si stropiccia, e poi si asciuga con una tela, o con un pugno di paglia. In questa occasione si esamina attentamente tutto l'interno, a sine di togliere dai favi la musfa, le farfalle e le tignuole, che possono efferiti annidate, ed i ragni che forte vi hanno fatte le loro tele. Si vede in quale stato trovansi le

o muojono di freddo in mezzo alla campagna, o

fono divorate dagli uccelli .

provvisioni, per somministrame alle api, che le hanno tutte consumate. Dopo che le api sono cestie la prima volta, si da loro il siroppo, per guarire o per prevenire la dissentaria. Non bisogna contentarii di due o tre visite, ma replicarle secondo il bisogno, ad oggetto di poter provvedere a tutto. Nel dare il nutrimento agli alveari indigenti, si bada a non lasciarvi, che una piccola apertura, a sine di non esporte le api al saccheggio: la loro sicurezza farà tanto maggiore, quanto minore sarà il numero delle porte che dovranno custodire. Potretibe ancora darsi il caso di dover chiudere colla giatocia tutte le aperture, dopo aver dato il miete agli alverari indigenti.

APRILE

Auche in questo mese le api hanno bisogno di un attenzione continua . Bisogna visitare gli alveari deboli per esaminare lo stato de' loro magazzini, ed alimentare le api, se essi fono vuoti. Vi è ancora molto pericolo del faccheggio, perchè allora la campagna non fomministra, che una scarsissima raccolta . Quindi non si dee dare alle api , che si nutriscono , un intera libertà ; bafterà un buco, in cui possono fortire cinque o sei alla volta. Se la stagione anticipa, può effere, che circa la metà di questo mele, elda qualche sciame. Conviene dunque star in guardia per raccoglierlo, e tener pronto gli alveari per collocarlo. Il fine di questo, mese è il tempo proprio per tagliare gli alveari, ne paefi, in cui la campagna comincia già a fiorire: all' incontro in quelli , in cui la primavera viene più tardi , bisogna aspettare il mese seguente .

MASSIO .

Quando la campagna tarda a fiorire, puole accadere, che anche in questo mese si debbano nutrire le api indigenti . Quindi è indispensabile di continuare a vilitare i loro magazzini. Fino dai primi di questo mese vi è luogo a sperare, che le api possino fare molta raccolta. In conseguenza si debbono aprire tutte le porte, acciò tutte le apr possino liberamente escire per andare alla campagna, a racoogliere le loro provvisioni. Verfo la metà di questo mese si può pensare a tagliare gli alveari : allora la stagione è bastantemente inoltrata, perche le api possino riparare le loro perdite. Si debbono ancora rinnovare gli alveari, confumati dal tempo, o danneggiati dalle tignuole, e travafarli, fecondo il metodo indicato a fuo luogo. Tutto questo mese è il mese il più favorevole per la raccolta delle api . S' effe l' impiegano con profitto; si farà nella necessità d'ingrandire gli alveari, senza però diminuirne le provvisioni, a cagione degli embrioni che allora vi fono. Questo ancora è il tempo di formare gli sciami artificiali. Quando non si vuol prendere la briga di formare tali sciami, bisogna ogni giorno stare a fare la guardia agli sciami, che fortono paturalmente , sette ore prima , fino a quattro o cinque ore dopo il mezzo giorno, a fine di feguitarli e di raccoglierli . Si debbono vifitar fpeffo i nuovi fciami, per vedere fe lavorano, e se hanno le provvisioni necessarie .

GIUGNO .

Bifogna similmente prepararsi a ricevere gli sciami , fino alla metà di quesso mese, e qualche volta anche più tardi . Gli sciami che sono già sortiti , e che si sono raccolti , possono esigere qualche cura , se seno deboli . Quando essi sono forti e laboriosi ; bisogna mantenerli in quessa selice disposizione , ed anche eccitarsi al layoro con ingrandite l'alveare , se fosse suttini di questo me la stagione inoltrata non permette loro di aumentarsi , conviene rimetterli nell'alveare antico , o pure antiri, con fare un foso di moltri.

Quefto è il mefe, in cui più che in ogni altro, le api mettono in opra con ardore la cera nuova. Si deve dunque fiare attento a vifirare l' alveare per ingrandirlo, quando fia troppo pieno. Ciò deve intenderiì degli alveari compofit; ma per ciò che riguarda gli alveari femplici, non fi può fare a meno di tagliarli, quando fi vede, che le api non hanno più luogo per lavorare. Altrimenti, fe le api non aveflero più fipazio per collocare le provvisioni, che ancora trovano nelle campagne, fi darebbero all'ozio, e perderebbero la loro attività.

Luglio.

In questo mese vi è pericolo del saccheggio, perchè la campagna è quasi interamente spogliata di sori , ed in conseguenza le apsi non possono più fare alcuna raccolta. Le vespe ed i calabroni, che senza mettersi in pena dell'avvenire, pene pene

peníano folo a procacciarli il vitto cotidiano, vifitano continuamente gli alveari, ed inquietano le api colle loro ruberie . Anche le api vicine . che non hanno raccolte o hanno diffipate le necessarie provvisioni ; si mettono a saccheggiare le loro compagne. Bisogna pensare a mettere le api al coperto dall'incursioni di tutti questi nimici

Il caldo eccessivo può rendere alle api l'alveare molto incomodo ed anche insopportabile : può ancora fondere la cera,e far scolare il miele . Si dee dunque fare il possibile,per mantenervi una continua circolazione di aria. Se gli alveari fossero troppo esposti al sole, si dovrebbero coprire con grossi rami di foglie verdi , o pure con canavacci, inzuppati nell' acqua . Questo similmente è il mese, in cui è necessario di riunire gli sciami troppo deboli , quando non fiesi potuto farlo nel momento , in cui fono fortiti .

AGOSTO .

In molte contrade le api possono fare anche in Agosto un abbondante raccolta . Quando in quelle vicinanze fi femina molto grano faraceno, bifogna profittare dell' industria delle api, ed obbligarle al travaglio . A questo effetto si possono un poco ingrandire gli alveari composti , e tagliare gli alveari femplici ; ma fempre colla massima moderazione, e secondo la posizione, in cui essi fi trovano. In questo mese cresce il pericolo del faccheggio, in quelle contrade, in cui la raccolta è terminata affatto . Quindi è necessario di usare le precauzioni possibili per impedirlo

Dentro il mese di Agosto le api dichiarano la guerra ai fuchi, e li discacciano dalla loro repubblica . Esse hanno una massima premura di disfar-

fen

che

fur

gue

mi

po

ta

tic

in

g

ta

fene, ma molte volte non ne vengono a capo, che con molta faticà, e dopo avere i fachi confimate molte provvilioni. Fino che dura questa guerra e questa strage, è un tempo perduto per la raccolta delle api, quando la campagna ne somministrasse autoria. Con un poco di pazienza si potrebbe ajutarle a liberarsi da queste bocche inutili. Basterebbe di mettersi in sentinella nella porta degli alveari, ed a misura, che i suchi escono, prendenti con le mollette, o con bacchette invischiate.

SETTEMBRE .

Anche in questo mese vi è timore del sacchegio. Bisogna dunque continuare ad implegare I mezzi per impedirlo. Verso la fine del mese si tagliano gli alveari composti. Nelle contrade, in cui le api hanno trovato molto grano sanceno, si può fare una raccolta di cera e di miole; li quali deteriorarebbero, se si lacciasse per tutte l'inverno dentro l'alveare. Circa agli alveari semplici, è meglio-tagliasti nel mese di Luglio, a sine di non ingrandire soverchiamente l'abitazione, in cui le api starebbero male nell'inverno.

OTTOBRE .

Quando nel mese precedente non si sono ragliati gli alveari composti, non bisogna dissertica a farlo sulli primi di Ottobre. Verso la sine di queso mese, si dispongono le api a passare l'inverno, se il freddo comincia a farsi sentire. Nel caso, che la stagione seguita ad essere un poco temperata, si dissersice sino ai primi di Novem376 bre, ch' è il mese in cui regolarmente il freddo non manca.

CAPITOLO XVII.

Del miele .

A cura e le spese, che sono inseparabili dalla coltivazione delle api, sono ricompensate con usura dalla cera e dal miele, che sono il frutto della loro industria. Ma per prosittare di questi due preziosi prodotti, si ricercano molte cognizioni, indipendenti dal governo delle api, e tutte relative a prodotti medesimi. Bisogna conoscere le diverse qualità del miele, e saper la maniera di separarlo dai savi, di purissicazio; di conservarlo, e di metterlo in uso. Altrettanto dee dirsi della cera, della quale tratteremo nel capitolo seguente.

§. I. Dell'origine del miele, e su quali piante le api lo raccolgono.

Virgilio nelle Georgiche dice, che il miele è una rugiada celefle, ed un dono degli Dei Arifotile e Plinio fono flati di un medefino fentimento. Ma fe il miele fosse una rugiada, che cade sulle piante, le api dovrebbero camminar poco per radunarlo, e dovrebbero prevenire la levata del fole, il quale co' suoi raggi disecca subito la rugiada, caduta in quella mattina. I for i, che hanno il calice inclinate o perpendicolare se participarebbero pochissimo; quelli che hanne il calice chiuso, non ne parteciparebbero affatto. I soli fiori col calice largo ed aperto, abbonderebbero di quest' umore.

Intanto è indubitato, che le api partono per li loro viaggi dopo levato il fole, e che il fotte delle loro corfe è quando il fole è molto in alto, cioè in un tempo, in cui non vi è più rugiada . Ancorchè la mattina sia asciutta, ed in quella notte non sia caduta affatto tugiada, le api partono fecondo il folito, e tornano a cafa col miele. Chi dubitasse di questa verità non dovrebbero far altro, che prendere un ape allorchè torna in una mattina, in cui non vi è stata rugiada, premergli la bocca colle dita, per fargli fortire la materia che vi tiene, ed afficurarsi con assaggiarla, se veramente sia miele. Inoltre le api entrano nel calice di qualunque fiore, ancorchè per la fua inclinazione obbliqua o verticale, non fia capace di contenere la rugiada. Entrano ancora ne' fiori, che nella notte sono stati al coperto, e che in confeguenza non possono aver raccolta rugiada. Nè si può dire , che allora le api s'ingannano , con cercare il miele in una parte, in cui non vi è . Si metta la lingua nel fondo del calice di questi fiori , si rompino i petali co' denti , si succhino , e vi si sentirà il sapore del miele . Allora si capirà benissimo, che le api non s'ingannano, quando entrano in questi fiori, del pari che in quelli , che fono stati esposti alla rugiada . Si vede molte volte uno stuolo di api gittarsi con un ardore forprendente fopra un gelfomino, fenza badare ad un rofajo, che gli sta vicino, ancorchè le rose vi sieno ben aperte, ed abbiano le foglie larghissime . Un garofalo semplice dovrebbe contenere meno rugiada, che quei belli garofoli doppi e colle foglie spalancate. E pure le api preferiscono il primo ai secondi . Ma per vedere s' esse hanno ragione , basta succhiare la punta inferiore di una foglia di garofalo semplice, staccata

dal calice, e vi fi trovera una dolcezza incomparabilmente maggiore, che in una foglia di un ga-

rofalo doppio

"La rugiada adunque non è la materia che costituisce il miele, ma però concorre molto a produrlo . Essa , del pari che le piogge leggiere fornisce ai vegetabili un umidità, ch' è ricevuta da picciolissimi canali , li quali hanno il loro prificio nella superficie delle foglie . Questo sugo, arriva alla parte superiore delle foglie, che ha i pori più aperti , ed in cui si fa la maggiore traspirazione del fugo interiore, perchè quivi terminano i vasi escretori , pe' quali esalano gli umori delle piante, e per li quali essi assorbiscono la pioggia ed i vapori necessari al loro nutrimento. Tale umidità, unità a quella, che la pianta attrae dalla terra per mezzo de' tubi, che fono in fondo di tutte le radiche , s'incorpora nella fostanza della pianta medesima, mediante la fermentazione combinata di quelle materie, e produce il sugo, di cui la pianta si nutre . Questo sugo non solo ferve a nutrire la pianta, ma concorre ancora alla riproduzione vegetale ; quindi è ch' esse salisce per li canali della pianta medesima, e va a terminare in quella glandula, che trovasi nel fondo della capfula de' fiori . Il fupetfluo di questo liquore forte per l'estremità superiore della glandula, e ricade nel fondo della capsula. Questo è il luogo, in cui le api vanno a raccogliere il liquore, il quale o in se stesso è miele, o è capace di divenirlo .

Tutti li vegetabili contengono i principi del miele, e la differenza confifte nel più e nel meno. In confeguenza per tutte le contrade le api trovano con che nutrifi, e con che fare una proporzionatz accolta. Ma i prati ricoperti di fiori, e le &c. l frono monti non i ma a

6.II.

Aε miele tubo Ma hann bire e ch delle appi lare una coll fa c rice alte . fuf pe ca fu ac qu •fta

Pe

e le campagne piene di grano faraceno, di rape &c. le felve fornite di ogni fpecie di alberi, offrono a questi infetti ricchezze immenfe. Le montagne coperte di rofmarino, di ferpollo &c. non folo fomministrano provvisoni abbondanti, ma ancora eccellenti.

§.II. Della maniera, con cui le api raccolgono il miele.

Anticamente credevasi che le api succhiassero il miele; e che la loro tromba fosse una specie di tubo, che tirasse a se il miele per aspirazione . Ma le ricerche e le scoperte de' Moderni ; ci hanno convinto, che le api non fanno che lambire quel liquore limpido, che trovano ne' fiori, e che poi racchiudono nella lingua; per mezzo delle due vagine, di cui essa è munita, conforme abbiam detto in questo Trattato medesimo, nel parlare della descrizione delle api . Dopo aver fatta una raccolta sufficiente di questo liquore , l'ape colla lingua, che ha diverse inflessioni, fa calare nel suo primo stomaco, in cui il liquore riceve un grado di concozione , senza però che si alteri la fua qualità : quivi il liquore si condensa, e divien miele. Subito che l'ape ha riempinto a fufficienza il fuo ftomaco, fe ne torna all'alveare per depositarlo. Circa alla maniera con cui l'ape cava il miele dallo stomaco, per metterlo nel fuo magazzino, i moderni Naturalisti non sono d' accordo; ma è più verifimile che lo rigetti da quel buco, che ha fotto la tromba, e che in fostanza è la bocca , piuttofto che lo faccia escire per la tromba medelima.

Le api non depositano indifferentemente il miele in tutte le cellette. Esse incominciano dalle più alte, e poi passano alle più basse, a misura, che 380

le prime fon piene. Non feinpre però vanno a deporre il miele nelle cellette. Quando incontrano le compagne, che non hanno avuto tempo per andare alla campagna, fanno loro parte del miele, che portano. L'appe, che ha raccolto il miele fande la fina tromba allà compagna, la quale anch' effa allarga la fina, e lambifce il miele, che gli viene dato colla maggiore cordialità.

§. III. În qual forma il miele refti collocate ne' favi .

Sembra difficile che il miele, il quale al sortire dallo stomaco delle api è molto liquido , possa contenersi nelle cellette, che sono di figura orizontale. Quando ve ne sono poche gocce, si capisce che vi può stare comodamente ; ma a misura, che la celletta si riempie, sembra, che dovesse versarsi al di fuori. Intanto le api, avendo un gran interesse acciò non si disperda un liquore, che ha loro costata tanta fatica , fanno sì che l' ultimo strato del miele che resta nella celletta sia più folido, e formi una specie di coperchio. Ma di qual mezzo fi fervono per fare questo lavoro? Ciò non si è capito ancora . Quello, che si sa di certo si è, che quando un ape entra in una celletta, v' introdoce prima la testa, e colle sue zampette d' avanti , folleva questo coperchio , e depone il miele, e poi prima di partire usa la diligenza di tornare colle zampette a chiudere il coperchio, e d'incastrarlo quanto basta acciò stia forte, ed il miele non scorra...

Dopo che le cellette definate a confervare ile miele sono piene, le api per chiuderne la porta, vi formano all'intorno un cordone di cera, fino che resti chiuso tutto il buco; è chiusa, che sia la selletta, non si tocca più. Questa è una specie

di r

care

mag

vilio

Cià

le i

di c

per

foffe

que

ced

mie a c

lo

qua

ter

qu

te

fin

do

de

n

B

n

2

di magazzino, che si apre solo in tempo di carestia . L' oggetto però di chiudere questi magazzini non è per mettere in falvo le provvisioni da ogni abuso, che potesse farsene, Ciò è impossibile ad accadere, perchè tutte le api fono frugali, econome, ed incapaci di cibarli più del bisogno. Chiudono i magazzini per impedire l'evaporazione, che ficuramente farebbe cagionata dal caldo dell' estate . Dopo che fosse svanito il miele più liquido, l'altra porzione diverrebbe troppo denfa e granita . Ora questo è quello, che le api non vogliono che succeda ; perchè esse non potrebbero mangiare il miele ridotto in questo stato, senza faticar troppo a masticarlo ed a renderlo liquido, a fine di poterlo inghiottire . Le api , che fono infaticabili , quando si tratta di raccogliere il miele, e di metterlo in ferbo, cercano poi tutto il loro comodo quando si tratta di mangiarlo. Per qualunque parte si riguardi la condotta di quest' insetto, non si

trova che il maravigliofo ed il forprendente.

Oltre a queste cellette chiuse, ve ne sono altre
similmente piene di migle, le quali non si chiudono mai, perchè servono al consumo cotidiano

della famiglia .

5. IV. Della maniera di estrarre il miele da' favi .

Subito cavati i favi dall'alveare, fi feelgono i più belli ed i più bianchi, e fi feparano da quelil, in cui vi è la cera ruftica, o pure gliembrioni delle nova. I migliori favi regolarmente stanno
ac' lati dell'alveare. Si passi leggiermente la lama di un coltello, fulla superficie di questi savi,
a fine di levare i coperchi, che impedirebbero al
miele di scolare. Indi si rompono tutti in più
pez-

pezzi . e fi mettono in canefiri politiffimi . o fopra graticcie di vinco, o fopra un canavaccio ftelo iu telajo. Se fa molto freddo, bisogna avvicinare il canestro ad un suoco leggiero, acciò il miele scoli più facilmente . Dopo scolato questo miele , il quale è il più giallo ed il migliore , e perciò chiamasi miele vergine, si stritolano i favi colle mani, senza però impastarli, e vi si aggiungono gli altri favi di mediocre qualità , e fi rimettono nel canestro : scolerà un akro miele . che farà molto buono , ancorche non quanto il primo . Quando è finito di scolare il miele, s'impastano tutti li favi colle mani, senza però meschiarvi quelli , in cui sono gli embrioni , perche farebbere inacitire tutto il miele. Dopo aver formato una specie di massa, si mette fotto il torchio, o pure dentro un canavaccio, groffo e forte, che due perfone, l'una da una parte, e l'altra da un altra, lo torcono quanto più possono. Da questa pasta si cavera qualche altro poco di miele , il quale ancorche sia molto groffolano, potrà effere di qualche uso. Bisogna stare attento a non fervirsi del torchio nè per il primo, nè per il secondo miele : questa sarebbe la maniera di farvi meschiare la cera, che lo renderebbe men buono e lo altererebbe .

Il miele, che si è fatto colare naturalmente dai favi, non ha bisogno di un alcun apparecchio per confervarsi. Basa metterlo in vasi politi, e verniciati al di deniro; chiuderli esattamente nella bocca,e tenerli in un luogo fresco,acciò il miele son fermenti, quando si gran caldo. Circa al miele che si è spremute o molti costumano di farle bollitra, since di conservarlo; un questa operazione talvotta non giova, e la più sicura è di consumar-

lo fenz' aspettare, che venga l'estate .

Sem-

Se

miele

to g

dilige

prev

A

fimi

che

Ve :

nel di

clin

col

qui

va:

ne flo

to

ra

ſe

te

D

p

e

t

li

¢

•

...

Sembra inutile il dire, che bisogna difendere il miele più che si può dai forci, che ne sono molto giotti, dalle mosche e da altri insetti. La diligenza di tenere ben chiusa la bocca del vaso, previene qualunque danno, che potellero fare questi animali.

9. V. Delle differenti qualità del miele,

Ancorchè tutti li mieli sieno composti dei medefimi principi, e fia preparato dalle medefime api che hanno tutte un metodo uniforme; nulladimeno ve ne sono alcuni , che differiscono essenzialmente . nel colore e nel fapore . Accade del miele, come di tutti li prodotti della terra . La diversità de' climi , la differenza de' terreni , la maniera di coltivarli', fa variare quali all'infinito le qualità dei prodotti del regno vegetabile.La natura e la qualità del miele foggiacciono a queste medesime variazioni . Il miele raccolto nelle montagne, piene di egni specie di piante aromatiche, ha un guto balfamico, che non si trova nel miele raccolto nelle pianure le più fertili . In queste ultime si raccoglie miele in maggior copia, ma nelle prime fe ne raccoglie plu eccellente . Il miele del monte Himetto, per cui i Greci avevano tanto trafporto, formavasi dalle api, che trovavano in quefta montagna ogni specie di erba aromatica, che potevano scegliere a loro piacere. Il miele di Narbona, così pregiato in gran parte dell' Europa, e che supera molto in bontà tutti quelli degli al. tri paesi, prende il suo sapore balsamico dalla melissa, dal rosmarino e da altre piante odorose, di cui fono ricoperte le montagne aggiacenti a questa città .

384

Il miele che chiamafi di prima qualità, è sempre quello che fabbricano le api , che stanto nelle montagne . Quello che può chiamansi di seconda qualità, è il miele che fabbricano le api alloggiate ne' prati e nelle campagne ricoperte di grano sarcacno; e quando le api sono elloggiate nelle selve, il miele è anche di una qualità inferiore.

Il miele bianco è il migliore, e dimostra di essere miele di montagna. Esso tramanda un odore dolce , grato ed aromatico : è denfo , granito , chiaro e molto pefante. Il miele giallo è buono anch' esso, ma non quanto il primo. Quando si cava dall' alveare non ha sempre questo colore ma per lo più è un poco pallido, e si va ingial-lendo a misura, che invecchia. Lo stesso accade del miele bianco, il quale coll'andar del tempo perde un poco della sua bianchezza. Quando si ha il comodo di scegliere, bisogna sempre preferire il miele di montagna, e quello delle contrade secche al miele de' terreni grassi. Il miele che si cava dall'alveare in tempo di primavera. è il migliore ed il più stimato . Quello dell' estato non è tanto buono, ma è migliore del miele dell' autunno . Il miele degli fciami giovani è migliore che quello degli fciami vecchi.

che quello degli iciami vecchi. "
Diuque il miele regolarmente è di due colori ,
bianco e giallo . Frà queste due tinte non vi è
che il più e il meno . E' vero che M. Reaumur
ha una volta trovato in un siuo alveare il miele di
color verde , talchè nel cavarsi dalle cellette pareva fugo di erba ; e quando fu deposto nel vafo , questo colore divenne più chiaro . Ed il più
forprendente si è , chè in quel medessimo alveare,
in cui si trovò il miele verde , in tutti gli altri
favi il miele era giallo. Ma il colore straordinario

di,

api

qu:

2ia

po

rie

No

tri

tiv

un

il

20 gr

vo

tà

b

3

n

c

V

ť

ſ

u

d

di questo miele non può spiegarsi altrimenti , che colla cattiva disposizione di una porzione delle api.

In generale la bontà ed il sapore del miele è quali sempre lo stello, nè vi è una differenza essenziale . Tuttavia può il miele avere un ottimo fapore, ma essere di cattiva qualità, talchè riesca un cibo insalubre, ed anche pericoloso . Nella stessa maniera, che le piante aromatiche contribuiscono alla fua qualità salubre, le piante cattive e piene di fughi perniciofi , possono dargli una qualità quasi venefica. E' cosa notissima, che il miele delle api , che hanno nelle loro vicinanze le piante di buffo , è di un fapore acre e difgustoso. Alcune piante hanno un sugo così nocivo , che possono comunicare la loro cattiva qualità al miele, che le api vi raccolgono. Ne abbiamo una prova nell'avventura dei 10. mila foldati Greci, riferita da Senofonte. Avendo costoro nelle vicinanze di Trabifonda trovati molti alveari, fi faziarono di miele; ma poco dopo furono affaliti da diarrea, da vomito, da delirio da convultioni ; talchè alcuni fembravano ubbriachi, altri pazzi furiosi, altri moribondi . Si vedeva il terreno ricoperto di nomini stesi. come dopo una battaglia. Peraltro niuno morì; ma il male cessò dopo 24. ore , e dopo 3. o 4. giorni i foldati furono in istato di marciare, rimanendo folo un poco indeboliti, come se avessero preso un purgante . Tournefort , che cita questo passo di Senofonte, pensa che questo miele fosse stato ricavato da quella pianta venefica, che i Botanici chiamano eglotrone, e che trovasi nelle vicinanze di Trabifonda, conforme abbiamo accennato in altro luogo . Per buona forte , nelle nostre contrade non si trova un miele cost pernicioso. Animali, Tom.III.

S. VI. De differenti ufi, in cui si impiega il miele.

Dopo la scoperta del zucchero, l'uso del miele è divenuto meno comune . Gli Antichi , che non conofcevano il zucchero, facevano grande uso del miele per condire le loro vivande . Virgilio dice, che con il miele si correggeva l'asprezza del vino , ma questa preparazione non è arrivata fino a noi . Alcuni lo riguardavano come un eccellente antiputrido, e come un medicamento universale, capace di prolungare la vita. Pittagora e Democrito non mangiavano, che pane e miele, credendo con questo nutrimento di avere una lunga vita . Pollione ch' era arrivato all'ultima decrepitezza, fenza effersi mai ammalato, su' interrogato da Augusto cosa avesse fatto per viver tanto, e per conservarsi così bene in salute . Rispofe , che non avea fatto altro , che nutrirsi di miele . In quei tempi il miele era in tanta venerazione, che veniva riguardato come un cibo fagro e come una emanazione degli aftri. Ne' tempi presenti, non folo non li hanno idee così fublimi della fua origine , ma l'uso del zucchero , ch' è stato sostituito al miele, lo ha quali confinato nelle fole spezierie , per le composizioni delle medeoine . Solamente i poveri contadini continuano a fervirlene , e ne fanno la loro delizia , perchè il luffo non ha ancora introdotto presso di loro l' uso del zucchero. In alcuni paesi , e specialmente in quelli del Nord, vi si forma una bevanda molto gustofa, e molto falubre, conosciuta sotto il nome d' idromele .

I medici pretendono, che il miele tanto femplice, quanto mefchiato con altri alimenti, difecchi e rifcaldi; quindi non fe ne fervono che per

Îc

di

fitt

vor

ghe

è ı

pli

ſ

d

fi

por le tilane, per li gargarifmi e per li lavativi .

L catarrofi, e quelli che abbondano di umori groffi e vifcofi, fia per temperamento, fia per effetto
di qualche imalattia, fempre ricavano qualche profitto con mangiare il miele. I Chirungi fe ne fervono con fuccesso per lavare e detergere le piaghe ulceròse. Contro la puntura delle api, non vi
è rimedio più sicuro e più pronto del miele applicatovi sopra.

CAPITOLO XVIII.

Della cera .

9. I. De' principi, di cui è composta la cera.

Utti i Naturalisti moderni convengono, che la cera nella sua origine è la polvere, che sta racchiufa in picciole capfule, fotto la fommità degli stami de' fiori, e che in tempo della fecondazione vivifica il germe della pianta . M. de Tuffieu con replicati sperimenti, fatti sulla polvere degli stami de' fiori di ogni specie, si è accertato, ch'essa contiene i principj della cera perfetta. Egli ha offervato, che i granelli di questa polvere, messi nell' acqua, si gonfiavano al punto di crepare; e che allora ne fortiva uno spruzzo di liquore untuoso ed olioso', il quale senza mai mischiarsi coll' acqua, vi andava a galla ; ed ha infinite volte replicati tali sperimenti, sempre col medesimo zifultato. La polvere adunque degli stami de' fiori è la materia prima della cera, poiche ne contiene i principi, ancorche non fieno combinati e riuniti come nella cera perfetta , perche altrimenti per B b 2 aver

aver la cera, non vi faria bisogno della prepara-

zione, che le danno le api .

Quefta materia della cera è la riunione di piecioli globetti, più o meno tondi e lunghi, ciaficuno de' quali può effer confiderato come un pieciolo facco membranofo, pieno di cera, o di una materia, che è ful punto di convertifi in cera. Tutti li globetti di un medefimo fiore hanno la medefima figura, la quale varia folo fecondo le differenti fpecie delle piante.

S. II. Delle diverse piante, nelle quali le api raccolgono la eera: della maniera, con cui esse sanno questia raccolta.

Le api, che conoscono perfettamente la materia adattata ai loro lavori, vanno a raccogliere la polvere negli stami de' fiori di qualunque specie. Aristorele assicura, che quando le api hanno incominciato a raccogliere la cera in una specie di fiori, non cambiano mai, finchè non hanno terminata la loro palletta . Ma M. Reaumur ha offervato ch' effe paffano indiftintamente da una specie all' altra . E' vero peraltro che le due pallette di cera , che portano le api quando tormano dalla campagna , fono sempre del medesimo colore , e non accade mai , che una , per esempio, sia bianca e l'altra bruna . Quindi è verisimile , che le api nel cambiare la specie de' fiori , vadino in cerca di quelli, che possono dare una cera di colore fimile a quella, che hanno incominciato a raccogliere .

Le api non raccolgono la materia della cera che fugli flami de fiori , li quali fono forniti di quefta polvere , e non mai fulle foglie degli alberie delle piante , perchè quefte non hanno flami . Il Sig.

Ma-

M

ron

ap:

fol

alt

fol

Cu

ci

P

r

v

389

Maradii suppone il contrario; ma questo è un errore, perchè l'umore che vanno a cercare le api nelle piante e negli alberi, non: è la materia della cera, come crede il Sig. Maraldi, ma è una sostanza succherosa e glutinosa, che serve loro ad altri oggetti.

Tutto il corpo delle api è coperto di un pelo folto. Quando esse entrano nel calice di un fiore. i cui stami sieno carichi di questa polvere, proccurano di fregare tutte le parti del corpo nella cima degli ftami , talchè la cera entra loro ne' e ne fortono tutte impolverate : Molte volte arrivano a cambiar colore, e comparifcono rosse, gialle o brune, secondo il colore della polvere . Questa è una della maniera, con cui le api talvolta portano la polvere nell' alveare ; ma per lo più ne formano due picciole pallette, che racchiudono nella cavità triangolare, che hanno nel terzo modo delle gambe di dietro. Ouando le capfule, che contengono la polvere degli stami non sono aperte, l'ape mette in opra i suoi denti , ch' essendo formati come tante mollette fono molto acconci a tagliarle

A qualunque ora del giorno le api ritornano dai campi, più o meno cariche, di questa polvere; ma la mattina è il momento più favorevole a questa raccolta, perchè la materia essendi della rugiada, o dell' umore che trasspirano gli stami, l' operazione riesce più breve e più facile, meutre allora l'umidità de granclli medelimi, prima di essendi rati discosti dal sole, ajuta a potterne formare una massa. In conseguenza si osserva che le api, le quali tornano all'alvere verso il mezzo giorno, portano una molto minoze quantità di cera, e le pallette sono più picciole di quelle, che

390 che portano le api, che hanno viaggiato nel

L'ape che ritorna dalla campagna con un buor carico di cera , sbatte le ali fopra li favi , per invitare le compagne ad ajutarla a deporre il fito fardello . Quindi fubito ne accorrono due o tre , le quali la circondano per levarle il carico. Ciafuna prende co denti una porzione della palletta, la rompe , la maftica , e dopo averla inghioritia ; ne riprende un altra porzione , fino che fia portata via tutta .

6. III. Quale sia il laboratorio, in cui le api preparano

La cera ruftica si prepara nel corpo dell'ape, e diviene cera perfetta. Il suo secondo siomaco è il laboratorio dessinato dalla natura per alterare, concuocere, e digerire la polvere degli stami de' fiori, a acciò si converta in vera cera. Questò è il luogo, in cui i principj della cera, che trovanti nella polvere, restano analizzati, combinati e riuaniti, per formar la cera. L'ape adunque dee mangiare e digerire la polvere degli stami de' siori, a sine di poter avere la cera per la fabbrica delle sue cellette.

Tutti li moderni Naturalisti convengono in quessita visita di fatto, autenticata dalle più accurate osfervazioni. Disputato solo e l'ape per cavarsi la cera dal corpo, la rigetti per la bocca, o la mandi suori per l'ano; ma è più probabile; che la cera esca per l'ano. Può vedersi si questo proposito una Memoria di M. Dobbes, inferita nel Giornale econòmico di Parigi, del mese di Ortobre, 1753, pag. 163; ed una lettera di M. Wilhelmi de'22 Agosto 1768, inferita nelle Nuo-

§. IV. Dell' ufo the famo le api della tanta cerà , che raccoleono i

Le api non folo fi fervono delle cera per coftruire le loro cellette , ma ne fanno ancora il loro nutrimento, in tempo, che non trovano più nelle campagne di che nutrirfi. Gli Antichi ufando del linguaggio de' loto poeti , chiamavano il miele l'ambrofia, è la cera il mettare delle api. Plinio è di parere che la cera sia il nutrimento ordinario delle api , allorchè esse travagliano : Nell' Olanda, nella Fiandra, e nel Brabante la cera non ha altro nome, che di pane delle api . M. Swammerdam credeva invetifimile, che le api poteffero mangiar la cera ; perchè egli non era arrivato a scoprife in esse la bocca , e perció non capiva come una materia dura come la cera , poteffe entrare nel loro flomaco, per mezzo della tromba. Ma gli esperimenti di M. Reaumur dimostrano evidentemente, che una gran parte della cera, che le api raccolgono, ferve loro di nutrimento, e che la minor porzione è quella, che impiegano per fabbriche de loro edifici.

6. V. Come si prepara la cera, dopo esser stata cavata dell'alveare.

I favi, che si cavano dall' alveare, e che sono pieni di micle, sono composti di cera, che le appi hastro ridotta a perfezione. Dope essene separato il miele, secondo il metodo additato nel Capitolo precedente, si lascia la cera in infusione nell' acqua chiara, per due o tre giorni. In questo tempo si via di tanto in tristo muovendo, a sine di Eb d. Se

302

se pararne qualunque porzione di miele, che può esservi rimasta. Bisogna tener questa cera in un luogo inaccessibile alle api, altrimenti esse in poco tempo la rosicchiarebbe tutta. Dopo esser stata tenuta la cera dentro l'acqua, per un tempo fufficiente a separarne tutte le particelle del miele ; ti mette in una caldaja, la quale si riempie di acqua in maniera che ricopra la cera per più della metà . Indi si mette la caldaja a bollire in un fuoco moderato, ed a misura che alza il bollore, e che la cera fi va fquagliando, fi rimefcola con una foatula di legno, acciò non si bruci, attaccandofi alle pareti della caldaja. Se si lasciasse cuocer troppo, la cera diverrebbe fragile e di colore scuro', e difficilmente potrebbe rimediarsi a questo difetto allorchè s' imbianchifce . Quando ha incominciato a squagliarsi, è bene di diminuire il suoco, e dopo che fi è fquagliata tutta, fi versa immediatamente con tutta l'acqua in un facco di tela grossa e rada, il quale si mette subito in un torchio, con aver l' avvertenza di collocarvi fotto una tinozza con un poco di acqua calda, acciò ogni corpo estraneo vada al fondo. Il torchio deve esfer politissimo , e deve esfer stato precedentemente lavato , acciò non vi fia alcuna sporchezza , che unendosi colla cera, ne alteri la qualità ed il colore . Indi fi fpreme la cera nel torchio, ma a poco a poco, acciò non scoli tutta ad un tratto, e così non cada fuori della tinozza : n.

Quando non si ha il torchio, può farsi uso di un sacco di tela grossa e forte, formato come un cappuccio, colla bocca larga, e coll'estremità puntuta. Prima di mettervi la cera, s'immerge il cappuccio nell'acqua calda, e quando vi è stata posta la cera, si spreme leggermente, acció non rio

rai

tac de

u n

nel

fo

gr

te

fi

fe

ſ

τ

30

rimangano spruzzati coloro, che fanno l' operazione. La bocca del facco deve eiler attaccata ad un cerchio, in cui si metropo due corde, per mezzo delle quali si appende il sacco in un trave .. Dopo aver versata l'acqua e la cera nel facco, (fotto il quale deve metterfi un vafo per ricevere la cera) si spreme con due groffi bastoni ben lisci, e bagnati nell' acqua fresca . A principio si spreme il sacco leggiermente, passando li bastoni sollecitamente dalla bocca fino al fondo. Indi si torna a premere con più forza , finchè tutta la cera sia scolata dal facco, o almeno la maggior parte. La feccia rimalta nel facco si rimette nell' acqua fresca per due o tre giorni, acciò possa spogliarsi di tutte le impurità : si fa squagliare la seconda volta, e si torna a colare.

Si aspetta che la cera caduta nell' acqua si congeli, ed a mifura che si va raffreddando, si cava dal valo, e colla punta di un coltello, fi levano tutte le immondezze, che stessero attaccate sopra ciascun pezzo. Per ridurla in pani, si mette di nuovo a fquagliare dentro una caldaja, ma con meno acqua che la prima volta : fi fa fquagliare a fuoco lento e chiaro : quando è squagliata, si schiuma, e poi si mette in vasi di creta, che sieno più larghi nella bocca, che nel fondo : si lascia raffreddare , senza mai toccare il vafo, quando non fosse per coprirlo, acciò non vi cada la polvere. Quando è raffreddata perfettamente, ed è divenuta un pane, si raschia nel-· la superficie per toglierne le sporchezze . Per cavarla dal vaso più facilmente, si prende una cordicella , si annoda in amendue i capi , e si fa passare dentro un bastone, che si mette a traverso del vaso : la corda si attacca alla cera a misura, che questa si va congelando e per mezzo della cordicella si cava il pane dal vaso.

§ 6. VI. Delle qualità che deve avere la buona cera.

Le cere differiscono moltissimo fra di loro, secondo la diversità delle api , che l'hanno composta. La differenza principale consiste nella facilità o difficoltà d'imbianchirla . Anzi talune cere non si arriva mai ad imbianchirle perfettamente, per quante diligenze si usino. La cera raccolta nelle montagne, in cui trovasi molto busto, riesce sempre più bianca, che quella raccolta nelle pianure . La cera di Corfica , ch'era tanto stimata dagli antichi Romani per la sua bianchezza, riconofceva questa qualità dalle molte piante di buffo, che erano in quest' Ifola. La musta altera notabilmente la cera, e non la fa mai zidurre ad una bianchezza perfetta. Quando nello foragliarli la prima volta, è stata troppo cotta, e molto più quando è stata bruciata, acquista un colore bruno, che è impossibile a levarle.

L'altra differenza notabile della cera comfite nell'odore. La cera raccolta nelle montagne piene di erbe aromatiche, ha un dotre più grato, che quella raccolta nelle pianure e ne' terreni graffi. La cera di ottima qualità, deve effere gialla, graffa, unita, leggiera e di buon-odore. Alfora fe le può dare qualunque colore, fecondo gl'ingredienti che s' impiegano a quest' oggetto. Ma regolarmente non fi ricorre a quest' espediente, che quando la cera è cattiva, o pure quando è fata troppo cotta, a lalorchè è fata fequagiata la prima volta; in confeguenza bifogna fempre feartare la cera, che non è gialla. Quando la cera in pane comparifice moito bianca, ciè nasse per-

ch.

fq

12

le

tt

d

z

r

chè fi è ufata la furberia di dargli questo colore con meschiarvi la polvere di cipro, allorchè era squagliata.

9. VII. De' mezzi, che usavano gli Antichi per accresi feere il prodotto della cera.

Subito che si conobbe l'utilità della cera . si proccurarono i mezzi possibili per accrescerne la raccolta . A tal' effetto si pensò di far viaggiare le api , e di condurle da un paese all'altro , per metterle a portata di fare un abbondante raccolta di cera. Questi viaggi surono inventati dagli Egiziani; ed anche oggidi il popolo che abita nello ricehe contrade dell'Egitto, siegue l'esempio de' fuoi maggiori - Nell' Alto Egitto, i prodotti della terra vengono un mese-e mezzo prima, che quelli del Ballo Egino . Quindi gli abitanti di quest' ultima contrada, verso il fine di Ottobre, mettono i loro alveari ne' battelli , e fanno loro rimontare il Nilo . In ciascun battello è segnato il nome del proprietario, con farfene il registro in un libro pubblico, nell'atto dell' imbarco. I battelli arrivano nell' Alto Egitto nel momento, che le acque del Nilo si sono rivirate, e che le campagne si sono ricoperte di fiori. Tutti gli alveari rimangono fopra li battelli , ammucchiati infieme in forma di piramidi. Quando si capisce che le api hanno spogliato tutto quel tratto di paese, si trasportano più a basso, nella distanza di otto o dieci miglia; e dopo che sono stati tenuti per quelle campagne, per il tempo che bafta a fare una buona raccolta di cera, fi riportano nel Basso Egitto, dove allora cominciano i campi a fiorire. Ciascum proprietario riconofce allora i fuoi alveari, e li

cava da' battelli, per profittare delle ricchezze, che le api hanno raccolte nell'Alto Egitto .

Questo metodo degli Egiziani è stato imitato da' Greci, e dagl' Italiani che abitano fulle rive del Pò, tanto antichi, quanto moderni. Columella riferisce, che i Greci trasportavano le loro api dall' Acaja nell' Attica, perchè in quest'ultima regione la fioritura de' campi cominciava, quando nella prima era terminata : Molte persone nel paefe di Giuliers, trasportano gli alveari nelle falde delle montagne, quando nelle pianure non vi fono più fiori. Quest' uso è conosciuto anche in Francia, e specialmente nella provincia di Brettagna. Un particolare di Yèvres la ville, diocesi di Orleans, inviava i suoi alveari in Beauce, o nel Gattinese, e talvolta fino a Sologna. I favi erano ben fermati negli alveari, per mezzo di bacchette poste a traverso. La bocca dell'alveare era chiula con una tela groffa e rada, acciò impedifse l'uscita delle api, ma non la circolazione, dell' aria. Metteva gli alveari a due a due, sopra una carretta , la quale arrivata al suo destino, si collocava nella contrada, in cui si poteva fare una più copiosa raccolta di cera . Questo è un fatto notissimo in Francia.

S. VIII. De' diversi usi, in cui s' impiega la cera.

In tutti li paesi si fa un grandissimo consumo di cera. Il lusto l'ha renduta di una necessità indifpenfabile, per li bisogni della vita domestica, e delle arti . Oltre alla quantità immensa delle candele, che si lavorano per ardere nelle chiese, e per illuminare le case, la farmacia fa entrare la cera in quali tutti gli unguenti, ed anche in alcuni balfami . Gli Anatomici ne formano fchefcheletri umani,che imitano perfettamente la natura, e così risparmiano a'studiosi il ribrezzo e la nausea, che cagiona la fezione de cadaveri . Le arti di curiosità vi lavorano manifatture di ogni specie,che per la loro naturalezza; sono bellissime a vedersi.

Noi non parliamo della maniera di preparare la cera, d'imbianchirla &c., perchè questa meccanica appartiene alle arti, e non all'agricoltura, conforme riflette benissimo il Signor Abate Rozier.

Fine del Tomo III degli Animali.

TAVOLA

Degli articoli e delle materie, contenute in questo III Tomo.

DELLE PECORE.

CAP.I. Della cognizione e della scelta delle bestie
da lana
Della diversa statura del bestiame pecorina, e como
si conosca.
Delle diversità delle lane : maniera di conoscerle . 7
De' segni della cattiva o della buona salute delle pe-
core .
Delle proporzioni, da cui si conosce la bontà di un montone e di una pecora.
Di quale età bisogna prendere le bestie da lana, per
formare una greggia. Se si debbano sempre pre-
ferire le pecare della più alta statura . Se le ray-
ze più grandi sieno preferibili in tutti i paesi. 11
Delle diverse specie di pecore nel Regno di Napoli. 13
CAP.II. Dell' accoppiamento delle heftie lanute, e
del miglioramento delle loro razze . 14
Delle diligenze da praticarsi nell' accoppiamento delle
bestie da lana, per avere allievi delle miglior qua-
lità.
Del tempo più opportuno per l'accoppiamento delle
pecore. 15
Se sieno preferibili i montoni senza corna a quelli che
le hanno: di che età sieno essi in grado di pro-
durre buoni agnelli: quante pecore debbano darfi
ad ogni montone . 16
In

300
In qual età fi debbano far coprire le pecore : se este
juno capaci di trafinettere a' figli i loro diferii .
mette per impeaire che ciò lucceda.
Come a pollano migliorare le lane
Come si possa rendere più abbondante il prodotto del-
is sure i je il polla far generare da necore di
peto matto, agnetti che non abbiano nelo matto 3 p
be it polla ottenere un più follecito e proficio mi
glioramento delle bestie da lana , procurando e
comprando arieti di gran prezzo. 26
Mezzi per migliorare una razza di pecore senza spesa,
o con ben poca.
Mezzi per mantenere in buono stato una razza di pe-
core migliorata.
Se sa necessario di far venire co' montoni anche le
pecore, quando si vuole avere una razza esistente
in un paese lontano o forestiero. ivi
Dell' età e della fagione, nelle quali bisogna far
venire le bestie da lana ; maniera di governarle
nel viaggio; precauzioni da prendersi, per avvez-
CAP III Dalla Consession
Delle precaution che bisogna prendere per la monta
delle pecore . ivi
Delle cune che bisogna avere per le pecore dopo da
monta Mezzi per prevenire gli accidenti che ca-
Quando duri la gravidanza delle pecore : come si co-
nosca che la pecora sia vicina a partorire : que la la co-
bisogna fare quando stento troppo lungo tempo
Cosa debba farsi quando una pecora partorisce, ed il
feto si presenta male. Della situazione dell'a-
gnello nel ventre della madre. Dei mezzi da
impiegarsi per cambiare la cattiva situazione del
feto. Della secondina
Del.
Del.

			-	
400	1			
Delle cure d	la praticarli	intorno all	a pecora de	po che
			npiegarsi per	
fa allan	i l'agnello	e ne abbia	cura . Cofe	debba
			agnello al m	
parto .			9	36
Come fi fac	cia venire	il latte in	maggior con	
pecore o	he non ne	hanno tropi	o . In qual	tempo
			quali fone	
- che si pe	offono mune	ere . Dell' u	so del latte :	37
Delle diligen	e da usarl	i dopo che	l'agnello è	nato .
Delle diligen: Modo d	i conofcere	il latte d	i buona qu	salità .
Cofa del	bbasi fare,	quando la	madre non	ha lat-
1e , o	ne scarfegg	ia; quando	è cattivo ,	quando
è malata	, ovvero	he è morto	il figlio .	39
Cosa deve far	fi quando	fi accorge	che l' ag	nellino
			Tiderato a	
del frede	lo .			41
Cosa deesi far				se non
		o in Magg	io .	42
Maniera d'in	gra¶are gli	agnelli .		ivi
Di qual età g	li agnelli p	offeno nuti	rirfi con al	tri cibi
			ni debbano	
		divezzati.	Quando,	come
	divezzarfi .			43
Se fi debba tr		da agti ag	nelli: mani	
· troncarla				46
Della castratui			legli agnelli	debba
	operazione			47
Delle majone :	come e qu	uando fi fac	ciano .	48
CAP.IV. Dell	ingraffare	1 cattrati	• 5	50
Del terreno il Modo d'ingraf	più proprio	per mgraffa	re li cajtrati	· ivi
Modo a ingraj	jare i cajtra	tt . Dell er	be migliori :	ivi
In qual età fia	mejtieri ir	igrajjare i d	ajiran . Con	
Can V Del	u cajtrato	sia ben gra	notania .	54
CAP.V.Del co	duurre le	pecore al	parcoro .	. 55
Perche debbonf	ı jar pajçer	e te pecore	oggial.	56

Per.

terene non tajetar pajtotare te gregge tweramente net
pascoli de campi, siccome ne chiusi. iri
Perche debbansi evitare i terreni umidi, ivi
Perche sia necessario metter le bestie da lana all' oni-
bra, e farle camminar la mattina dalla parte di
ponente, e la sera dalla parte di levante - 59
Per qual ragione vadano allontanate le pecore da quell'
erbe, che loro possono nuocere. 59
Perche sia necessario il condur lensamente la greg.
gia, e specialmente nel salir le colline.
CAP.VI. Del nutrimento delle pecore. 62
Del miglior nutrimento delle pecore . D' onde dipenda
· la bontà de' pascoli . Dell' erbe migliori . ini
Dello strame secco . Mezzi per impedire i suoi sunesti
effetti . De' nutrimenti freschi che ponno aversi per
le pecore nella cattiva sagione. 63
Se si possano dare alle pecore cose più nutritive delle
radiche . 64
De covoni e delle frasche, che si danno alle pecore
nell'inverno. 65
De' migliori fieni e della miglior paglia. Dell'erbe, di
cui si fanno prati artefatti, per le pecore . De' lo-
ro effetti . Delle lor qualità . Delle altre specie
di nutrimento. 66
De' pascoli relativi alle pecore di Puglia. 70
CAP. VII. Della maniera di dar a mangiare alle
pecore . Della quantità degli alimenti. Manie-
ra di farle bere, e di dar loro il fale. 71
In qual tempo debbasi dar a mangiare alle pecere. ivi
Della quantità di foglie di cavolo, di carote, di na-
voni, di patate e di marroni d'India, da darsi
Oella quantità di paglia e di fieno, da darsi alle pe-
core . 73
'n qual tempo si cessi di dar a mangiare alle pecore.
Quant' erba mangi una pecora în un giorno . 74
Animali, Tom, III. C c Bell'

							acqua	po	Гап
bere .	ed in	qual	tem	po debi	bano	farfi	bere .	_	75

Se bisogna dare il sale alle pecore. In qual tempo bifogna darlo . Quanto debba darfene per volta . Quali sieno gli effetti del sale .

CAP.VIII. Dello stabbiare i terreni per mezzo delle bestie da lana .

Che cofa significhi stabbiare . In qual guifa convenga per far ciò, regolarsi colle bestie da lana. Come debbano effere fatti i graticci di un barco : niera di situarli per formare il barco ; sua esten-

lione . In qual guisa il pastore far debba il barco . Maniera

di fare un barco vicino all' altro . Della capanna del pastore . Dove debba esser situata .

Per quanto tempo si facciano stare le pecore nel barco ogni notte . A che ora sia necessario cambiar loro il barco, e notte e mattina.

Se si possa stabbiare d'inverno per mezzo delle re . Del minor numero delle bestie da lana, che può adoperarsi a queste fine . Effetti dello stabbia-

CAP.IX. Dell' ovile, della lettiera, e dello ffabbio delle pecore .

Se sia mestieri di ricoverare le pecore nelle stalle chiuse : dove debbano ricoverarsi, per mantenerle in buona falute, e per avere buona lana e buono ftabbio . ivi

Delle stalle aperte : del bene e del male che fanno alle pecore . Delle tettoje e delle capanne : della loro proporzione .

Dell' estensione di un barco domestico : della sua situazione, e dell' altezza che bisogna dargli per mettere le pecore in sicuro da lupi . Delle mangiatoje e delle raftrelliere . 94

Se le pecore possano resistere all'ingiarie dell'aria i	
inverni i più rigorosi, senza stare al coperto i	n un
barco domestico.	97
Se lo stabbio di un parco sia buono egualmente	che
quello di una stalla:	100
CAP. X. Della tofatura delle pecore .	IOI
Del tempo di tosare le pecore . Degl' inconvenient	i del
tofar troppo presto, o pure troppo tardi.	De'
cattivi effetti del tofar ritardato .	ivi
Che cosa bisogna fare prima di tosare le pecore.	102
Della lavanda in doffo : come si faccia.	TOZ
Come bisogna tosare le pecure. Come vadano tre	
allorche fono tofate. Che cofa debba temersi	
gli animali dopo quest operazione. Mezzi d	
tare tutti i pericoli .	-104
Che debba farsi del vello, dopo che l' animale è	flato
tofató a	106
Degl' infetti che più degli altri guaftano la land .	
nieta di conoscerli e di presevarnela.	ivi
CAP.XI. Delle malattie delle pecore .	100
Malattie acute .	110
Malattie croniche.	III
Ofervazioni relative alle pecore di Puglia .	iyi
eperrations retained and perore in 1 ugita .	.,.
DELLA LANA.	
lane .	115
CAP.II. De' mezzi per perfezionare la lana.	137
Del clima	ivi
Dell' accoppiare le razze di qualità superiore con	
le di qualità inferiore.	144
	Mezzi
da perfezionare le lane del Regno .	150
C c 2	DEL

DEL LATTE E DELLE SUE DIVER-SE MANIPOLAZIONI.

CAP. I. Del latte.	*34
Delle parti coffitutive del latte .	155
Della maniera di cavare il latte dalle poppe	degli
animali.	156
Del siero, e della maniera di averlo.	159
Delle diverse qualità del latte.	161
Del fale, o sia del zucchero di latte.	167
CAP.H. Della Cafcina.	170
CAP.III. Del Formaggio .	174
Della fabbrica del formaggio in generale	175
De' formaggi di latte vaccino cotto.	179
Formaggio di Geradmer .	- 188
Formaggio di Alvernia	189
Formaggio chiamato di Breffe.	196
De' formaggi di latte di vacca crudo.	198
De' formaggi di latte di pecora.	205
De' formaggi di latte di capra	213
Modo di lavorare il formaggio di Sassenage.	235
Del verme del formaggio.	216
Delle proprietà del formaggia.	219
CAP.IV. Del Burro .	220
De' principj del burro .	ivi
Dalla maniera di fare il burro .	223
Della politezza necessaria per lavorare il burro.	229
Dell' uso del latte sfiorato.	151
Della maniera di salare il burro.	231
Della qualità del burro.	233
CAP.V. De' diversi lavori di latte, che si	anno
nel Regno di Napoli.	234
Formaggi che si lavorano in Caferta e nell'Aquil	a all'
uso di Lodi.	235
Me-	

	442
Metodo da fare il formaggio all' ufo di Lodi.	238
Ricotte .	239
Stracchini .	ivi
Mascarponi .	140
Lattemer , o Lattemele ,	lvi
Manteca .	iyi
De' caciocavalli.	241
Delle provature e di altro formaggio di latte di	bu-
	243
Del formaggio forte della provincia di Lecce.	ivi
	143
DELLE API.	1
CAP. I. Delle diverse specie delle api .	145
Di quanti individui sia composta ciascuna specie	di
api .	48
Dell' ape-regina .	49
De' fuchi.	152
Delle api operaje.	155
Quale presso a poco sia il numero dell'api, che ec	m-
	60
	lla
riproduzione delle api .	62
Opinione degli antichi Filosofi fulla generazione d	elle.
api .	ivi
Opinione de' Filosofi moderni sulla generazione d	ello
api .	65
In qual tempo comincia la regina a far le uova,	
	64
Della maniera, con cui le uova sono situate ne	lle
cellette : della loro figura : del tempo, che i	
	iri
Della forma del verme : della fua situazione nella c	cl-
	et-
1	

to the formation of the section of
letta : del fuo nutrimento : del tempo , in cui ri-
mane in questo stato . 265
Della crifalide : del tempo, in cui sta racchiusa : del-
la maniera, con sui sorte dalla sua prigione. 266
Come si distinguono le api giavani dalle vecchie. 268
Quanto vivono le api . ivi
CAP.Hi.Degli alveari, e de' luoghi in cui essi me-
glio fi custodiscono. 269
Cosa sia la rimessa destinata a tenere gli alveari : de'
vantaggi: che se ne ricavano, nel custodirvi le
ivj
Come si possa con poca spesa, fabbricare una rimessa
da tenere gli alveari : 272
Dell' esposizione di una rimessa, destinata a custodire
gli alveari. Qual' esposizione sia da evitarsi. 274
Qual' esposizione debba preferirsi . 275
Posizione da presegliersi . 277
Posizione da evitarsi. 279
Delle differenti posizioni delle rimeffe, relativamente
al frutto, che si può ricavare dalle api, ed al
numero degli alyeari, che vi si possono colloca-
™ . 28o
Della maniera di disporre gli alveari nella rimes-
fa. 281
Della maniera di collocare gli alveari allo scoper-
282
CAP.IV.Delle differenti forme degli alveari . 285
Della forma degli alveari antichi , e di quelli , di
cui anche oggidi si servono comunemente i conta-
dini . ivi
Della miglior maniera di fare gli alveari semplici, 286
Degli alveari composti . 287
Degli alveari trasparenti 189
CAP. V. Della cognizione degli alveari, e del
loro trasporto da un luogo all' altro. 291
Come si conosce se un alveare sia buono. ivi

1 × 4	407
Del tempo proprio per comprare gli alvedri,	e per
trasportarli da un luogo all' altro .	293
Della diligenza necessaria nel trasportare gli alv	eari :
della maniera più acconcia per fare questi	
porti .	294
CAP.V1.Del tempo, in cui si tengono chiuse	
dentro l'alveare: della maniera, con cui f	i deb-
bono disporre a passare l'inverno : del	la cu-
ra, ch' esse esigono durante questa i	
ne .	205
Del tempó, in cul si dee raechiudere le api	
Delle precauzioni necessarie nel tempo , che le	api si
tengono chiufe.	296
De differenti mezzi di preservare le api dal fr quando gli alveari non sono tenuti nella so.	rimef- 297
Della oura, che esigono le api, durante l'inverno.	. 298
CAP. VII. Della fortita delle api dopo l'in	verno,
e delle cure, ch' effe efigono in questo	tem-
po.	299
In qual tempo si dee rendere la libertà alle ap	
Delle cure, che esigono le api, prima e dopo	la lore
fortita .	300
CAP. VIII. Delle malattie delle api, e d	e' loro
rimedj .	301
Delle cagioni della dissenteria, e de' suoi rimed	lj . ivi
Della malattia dell'antenne, e de' fuoi rimedj	. 303
Delle malattie degli embrioni morti , e de' lor	
dj.	304
Errori su certe supposte malattie delle api .	305
CAP. IX. Del faccheggio e degl' inimic	i delle
(ani.	ivi

In quale stagione e per qual motivo le api si saccheggiano fra di loro . ivi Come si conosce se un alveare sia esposto al saccheg-

Come

408	
Come si poffono falvare le api dal faccheggio .	307
Quali sieno i nimici più pericolosi per le api;	e con
quali mezzi si possono distruggere.	308
CAP.X.Delle circostanze, in cui bisogna fommini	
alle api il cibo : quale fpecie di nutrin	nento
convenga dar loro, ed in qual maniera.	313
In qual tempo possono mancare le provvisioni all	e api,
e come si conofca il loro bifogno.	ivi
Qualità e quantità del nutrimento, che si dee da	re al-
le api, che non hanno provvisioni.	314
Delle precauzioni necessarie nel dare il nutrimento	
api.	316
Delle differenti maniere di dare il cibo alle api.	317
CAP.XI. Del travafamento degli alveari.	319
In quali circostanze è necessario di travasare u	
veare.	178
veare. Della stagione propria per travasare gli alveari.	ivi ivi
veare. Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari.	ivi 320
veare. Della stagione propria per travasare gli alveari. Della maniera di travasare gli alveari. De disferenti mezzi, che si possono implegare.	ivi ivi 320 per
veare. Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De' differenti mergi, che si possono impiegare, far passare le api nell' alveare, in cui si vo	ivi ivi 320 per glio-
veare, Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De' differenti mergi, che fi possono impiegare, fan passare le api nell' alveare, in cui si vo no travafare.	ivi ivi 320 per glio-
veare. Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari. Del differenti mergi, che fi possiono implegare far passione la api nell'alveare, in cui si voi no travafare. CAP. KII. Della maniera di tagliare o sia digral	ivi ivi 320 per glio- 323 [[are
veare. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De' differenti mergi, che fi possiono impiegare , far possione e api nell' alveare, in cui fi vo, no travafare. CAP.XII.Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque forma.	ivi ivi 320 per glio-
veare, Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De' differenti mercii, che fi possono impiegare, fan passare le api nell'alveare, in cui si vo, no travafare. CAP. XII. Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque forma. Necessità di tagliare gli alveari.	ivi ivi 320 per glio- 323 llare 324 ivi
veare. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De' differenti mergi, che fi possiono impiegare , far possione e api nell' alveare, in cui fi vo, no travafare. CAP.XII.Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque forma.	ivi ivi 320 per glio- 323 llare 324 ivi graf-
veare, Della fiagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari Dei differenti merri, che fi possimo impiegare, fur passime le api nell'alveare, in cui fi vo, no travasfare. CAP-XII.Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque forma. Necessità di tagliare gli alveari. Della moderazione, con cui bisogna fare questi di famenti.	ivi ivi 320 per glio- 323 llare 324 ivi
veare. Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari De differenti merci, che fi possimo impiegare, fur passime le api nell'alveare, in cui vo, no travassare. CAP-KII-Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque forma. Necessità di tagliare gli alveari Della moderazione, con cui bisogna fare questi di famenti	ivi ivi 320 , per glio- 323 llare 324 ivi graf- 325 326
veare. Della flagione propria per travafare gli alveari. Della maniera di travafare gli alveari gli diferenti merci, che si possimo impiegare, fur passime le api nell' alveare, in cui s' vo, no travassare. CAP-KII-Della maniera di tagliare o sia digral gli alveari di qualunque forma. Necessi di tagliare gli alveari. Della moderazione, con cui bisogna sare questi dis sameni. De' messi, in cui si debbono tagliare gli alveari. Se sia bene il tagliare gli alveari più volte all' no.	ivi ivi 320 , per glio- 323 llare 324 ivi graf- 325 326
veare. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Del differenti meçti, che fi possono impiegare far, passono i ravassare. CAP MI Della maniera di tagliare o sia digrai gli alveari di qualunque sorma. Necessi di tagliare gli alveari. Della moderazione, con cui bisogna fare questi dig fiamenti. De' messi, in aui si debono tagliare gli alveari. Se sia bene il tagliare gli alveari più volte all' no. Delle cognizioni necessare per tagliare gli alveari.	ivi ivi 320 per glio- 323 lare 324 ivi graf- 325 316 an-
veare. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Della fiagione propria per travafare gli alveari. Del differenti meçti, che fi possono impiegare giar possono differenti meçti, che fi possono impiegare giar passono di tagliare o fia digrai gli alveari di qualunque forma. Recessità di tagliare gli alveari. Della moderazione, con cui bisogna fare questi diu fiameni. De mesti, in cui fi debbono tagliare gli alveari alle no. Della cognizioni necessare gli alveari più volte alle no. Della cognizioni necessare per tagliare gli alveari. Della maniera di tagliare gli alveari gli alveari.	ivi ivi 320 per glio- 323 llare 324 ivi graf- 325 326 an- 327

In quali circoftanțe convenga tagliare gli feiani del medefimo anno.

GAP. XIII. De' mezzi per mantenere nelle api l' attività per il travaglio.

334

	400
CAP. XIV. Degli fciami.	335
Delle cagioni che fauno, che un alveare dia	fuori ali
fciami .	ivi
In quale stagione, ed in qual ora gli scian	
dall' alveare ;	336
A quali segni si conosca che un alveare non	
	338
dar fuori uno sciame	
Di quali specie, e di quante api sia con	
fciame .	340
Della maniera di far fermare uno sciame che ve	da. 341
In quante maniere lo sciame si posi, e cosa	seova jar-
si per raccoglierlo	343
Cosa debba farsi quando uno sciame è div	ijo in piu
truppe, o pure quando ne purtono mol	ti nel me-
defimo tempo .	346
Dell' ardore ne' nuovi sciami per 'la fatica;	e della
maniera di governarli nel luogo, in c	ui si sono
stabiliti .	349
Della maniera di obbligare un alveare a sciamo	
Come poffa impedirfi, che un alveare sciami	
Come si può rendere all' alveare uno sci-	
già partito , e come si possono riunire n	
mi.	353
Della necessità di riunire i sciami venuti tro	
di, e gli alveari troppo deboli.	354
CAP.XV. Degli sciami artificiali .	355
Della maniera di formare gli sciami artificial	i Gecome
do il metodo di M. Schirach.	ivi
Altro metodo dello stesso M. Schirach, per	
fciami artificiali.	
	360
Nuovo metodo di formare gli sciami artificia	
mezzo della divisione degli alveari, inv	
M. Gèlieu .	336
CAP XVI. Ricapitolazione del metodo di g	
le api, in tutt' i mesi dell' anno .	366
	CAP,

Ate CAP.XVII. Del miele .	376
Dell' origine del miele, e su quali piante le api le	370
colgono :	ivi
Della maniera, con cui le api raccolgono il miele.	37.9
In qual forma il miele resti collocate ne' favi.	3/3
Della maniera di estrarre il miele da' favi.	381
Delle differenti qualità del miele	383
De' differenti usi, in cui s'impiega il miele.	
CAP. XVIII. Della cera.	387
De' principj, di cui è composta la cera . Delle diverse piante, nelle quali le api raccolgo	ivi
cera; e della maniera, con cui esse fanno e raccolta : Quale sia il laboratorio , in cui le api prepara	388
cerd .	390
Dell' uso, che fanno le api della tanta cera ; che	rac-
colgono .	391
Come si prepara la cera , dopo esser stata cavata	dall
alyeare .	ivi
Della qualità, che deve avere la buona cera.	394
De' mezzi, che usavano gli Antichi per accresc	
prodotto della cera.	
De' diversi usi, in cui s' impiega la cera.	394

Fine della Tavola.

CORREZIONI.

pag. 314. lin. 26. reftituire alle api gli alveari leggafi, reftituire alle api i favi pag. 304. in. ultim, abbia un odore leggafi, abbia un buon odore

OPERE CHE S'IMPRIMONO PER SOSCRIZIONE DA' SOCI DEL GABINETTO LETTERARIO

fino a Dicembre 1788.

I, Domat, le Leggi Civili nel lor ordine naturale tradotte dal franceie, accresciute di diverse annotazioni intorno al Dritto del Regno, 8. 6. vol. a gr. 45. il

vol. Si sono publicati i primi cinque.

II. Corio generale di Geografia incominciata da Bufching, continuata e rifatta da Berenger in trancefe, e tradotta in italiano e migliorara iona i moderni Viengi, da' Soci del Gabinetto Letterario 8 grande 30 vol., a grana 60 il vol. Di quefio Corfo non refla da compire che la pare d'Italia dell'Avvocato Galanti, come ji vedrà nel feguerie articolo.

III. Nuova Delerizione itorica e geografica dell' Italia dell'Avvocato Galanti 8. 5 vol., Si fono publicati i

primi due .

IV. Descrizione geografica e politica delle Sicilie fatta di ordine del Re dall'avvocato Galanti 8. 6 vol. Si

Sono publicati i primi due.

V, Medicina Domeflica di G.Buchan, tradotta di nuovo dall'inglete, accreticuta delle intere offervazioni di Duplanii, fulla nuova edizione di Parigi del 1788 e della Medicina pratica di Napoli, 12. 6 vol. a gr. 40. il vol. Si fono publicati i primi quattro:

VI. Storia dell'imperator Carlo V, scritta da Robertfon, e tradotta in inglese 8. 6 vol. a gr. 40 il vol.

Si sono publicati i primi cinque vol.

STORIA delle Rivoluzioni d' Italia di CARLO DENINA, in 8. 4 vol. 1788. Quarta dizione 1 60

LORRY, Saggio fopra l'ufo o natura degli alimenti ; tradotto dal francese, 12. 2. vol.

Napoli 1788 00 80 - idem carta reale 1 10 GALANTI, Giufeppe Maria, Elogio Storico dell'Abate Ge-

novefi; terza edizione, accrefciuta dell' Elogio di Bartolommeo Intieri e di una lettera fulle accuse di plagio, 8 Firenze 1781 00 20 - Saggio full' antica ftoria

de' primi abitatori dell'Italia , Seconda edizione, notabilmente accrefoiuta e carretta 1783,00 35 - Elogio del Macchiavelli, Segretario Fiorentino, con un Difcorso intorno alla costitu-

sione della Società ed al governo politico 8.7884 00 15 - idem carta reale 00 20 GALANTI, Dello Spirito ge-

nerale della religione crittiana 12 Terza edizione 1788, 00 06 DOLEMIEU Commendator Memoria sopra i tremuoti di Calabria dell'anno 1783; tradotta dal Francese, 12 Napoli

378ç. 00 10 CHATELLUX Cavalier di . Offervazioni fopra la forte dell' umanità, nelle diverse epoche della storia moderna, tradotta dal francese, con una Differtazione intorno al governo feudale di David Hume, tradotta dall'Inglese, 8. 1785, 00 50

fopra le cagioni della mortali-, mano fino al principio del

da prefervarli in vita; traduzione dal francefe, 12.1779, 00 15 - idem carta reale 00 25

RE DI PRUSSIA, Differtazione fopra i mezzi da stabilire o abrogare le leggi ; tradotta dal francese , 8. 1779 00 10 FONTENELLE , Entretiens fur la pluralité des mondes . con una nuova verfione italia-

na a fronte del testo frances fe . 8 1783 idem carta collata co 40 FOURCROY, Maniera più naturale di allevare i fanciulli,

o fia Storia naturale dell'uomo nella prima età , tradotta dal francese, 8, 1787 00, 10 SENAC Jeann. de recondita

febrium intermittentium & remittentium natura, & de earum curatione 8. 1788 OUARIN Josephi, Methodus

medendarum febrium & tentamina de cicuta, 8. 1786 00 20 - Methodus medendarum inflammationum, 8. 1786, 00 20

TAVOLE cronologiche dal principio del mondo fino a' tempi presenti, estratte dall' Opera francese dell' Arte di verificar le date . Si distinta cronologia storica de re d' Italia , de' principi di Be-nevento, di Salerna e di Capua, e de' Sevrani di Napoli e di Sicilia, fino al tempo prefente . Seconda edizione 8. 1788

Profpetto de' progreffi della Società in Europa, dalla BALLEXERD, Differtazione distruzione dell' Impero ro-12 de' fancielli, e fu de' mezzi XVI fecolo 8.2. vol. 1789. 80









